

Nikon

Flash autofocus

SB-910

Manuel d'utilisation



Nikon Manual Viewer 2

Installez l'application Nikon Manual Viewer 2 sur votre smartphone ou votre tablette pour pouvoir consulter, à tout moment et n'importe où, les manuels des appareils photo numériques Nikon. Vous pouvez télécharger gratuitement Nikon Manual Viewer 2 depuis l'App Store ou Google Play.

Fr

À propos du SB-910 et de ce manuel d'utilisation

A

Préparation

Nous vous remercions d'avoir choisi le flash Nikon SB-910. Pour une utilisation optimale de votre flash, veuillez lire attentivement le présent manuel d'utilisation avant de l'utiliser. Conservez ce manuel à portée de main pour pouvoir vous y référer rapidement.

Comment trouver les informations dont vous avez besoin ?

Table des matières (□A-11)

Vous pouvez effectuer une recherche par élément, par méthode de fonctionnement, par mode de flash ou par fonction.

Index « Questions et réponses » (□A-9)

Vous pouvez effectuer une recherche des informations en fonction des objectifs que vous cherchez à atteindre sans connaître précisément le nom ou le terme des éléments dont vous avez besoin.

Index (□H-22)

Vous pouvez effectuer une recherche en utilisant l'index alphabétique.

Dépannage (□H-1)

C'est pratique quand il y a un problème avec votre flash.

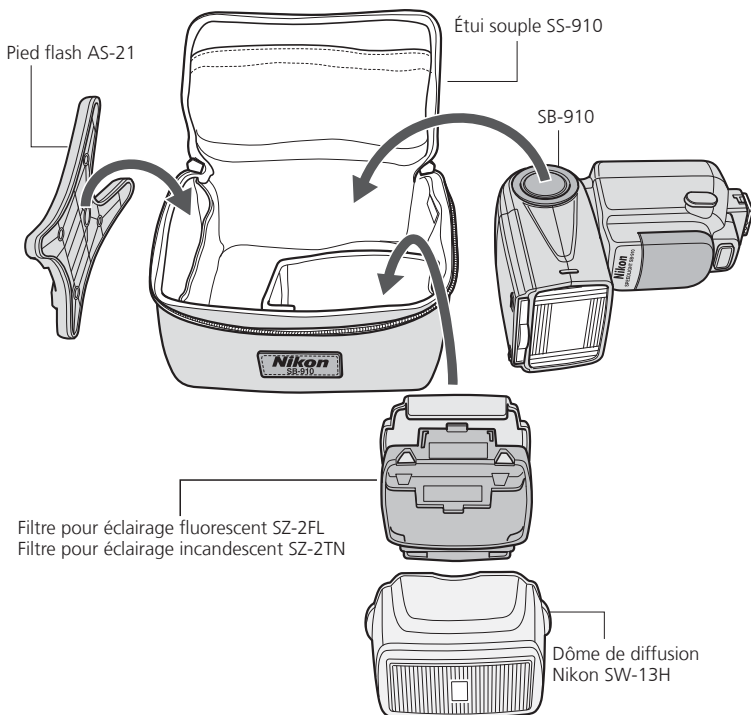
Pour votre sécurité

Avant d'utiliser votre flash pour la première fois, lisez les consignes de sécurité dans « Pour votre sécurité » (□A-14 – A-18).

Accessoires inclus

Vérifiez que tous les articles énumérés ci-dessous sont inclus avec le SB-910. Si certains articles sont manquants, informez immédiatement le magasin où vous avez acheté le SB-910 ou le vendeur.

- | | |
|--|---|
| ☐ Pied flash AS-21 | ☐ Étui souple SS-910 |
| ☐ Dôme de diffusion Nikon SW-13H | ☐ Manuel d'utilisation (ce manuel) |
| ☐ Filtre pour éclairage fluorescent SZ-2FL | ☐ Galerie de photos échantillons |
| ☐ Filtre pour éclairage incandescent SZ-2TN | ☐ Carte de garantie |



À propos du SB-910 et de ce manuel d'utilisation

A

Préparation

■ À propos du SB-910

Le SB-910 est un flash haute performance compatible avec le système d'éclairage créatif Nikon (CLS) avec un nombre guide de 34/48 (ISO 100/200, m) (au réglage du réflecteur zoom réglé sur 35 mm dans le format FX de Nikon avec une zone d'illumination standard et température ambiante de 20 °C).

Appareils photo compatibles CLS

Appareils photo reflex numérique Nikon (Nikon format FX/DX) (à l'exception des séries D1, D100), F6, appareils photo COOLPIX (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)

■ À propos de ce manuel d'utilisation

Ce manuel a été compilé avec l'hypothèse que le SB-910 sera utilisé en combinaison avec un appareil photo compatible CLS et un objectif à microprocesseur (□A-5). Pour une utilisation optimale de votre flash, veuillez lire attentivement le présent manuel avant toute utilisation.

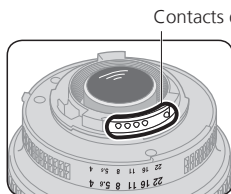
- Pour une utilisation avec les appareils photo reflex non compatibles CLS, reportez-vous au chapitre « Pour une utilisation avec les appareils photo reflex non compatibles CLS ». (□F-1)
- Pour une utilisation avec les appareils photo compatibles i-TTL COOLPIX (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400), reportez-vous au chapitre « Pour une utilisation avec les appareils photo COOLPIX ». (□G-1)
- Le livret « Galerie de photos échantillons » donne un aperçu des capacités de photographie au flash du SB-910 avec des photos en exemple.
- Pour connaître les fonctions et les réglages de l'appareil photo, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Icônes utilisées dans ce manuel d'utilisation

- ✓ Ce symbole est utilisé afin d'attirer votre attention sur des éléments nécessitant des précautions particulières et ainsi éviter tout dysfonctionnement du flash ou erreur lors des prises de vue.
- ✎ Ce symbole est utilisé en regard d'informations ou de conseils permettant de simplifier l'utilisation du flash.
- 📖 Référence à d'autres pages de ce manuel

Conseils sur l'identification des objectifs NIKKOR à microprocesseur

Les objectifs à microprocesseur sont dotés de contacts du microprocesseur.



- Le SB-910 ne peut pas être utilisé avec les objectifs IX-Nikkor.

Terminologie

■ Réglages par défaut

Fonction et mode des réglages au moment de l'achat

■ Système d'éclairage créatif Nikon (CLS)

Un système d'éclairage qui offre diverses fonctions de photographie au flash ainsi qu'une meilleure communication entre le flash Nikon et les appareils photo

■ Zones d'illumination

Types de contrôle des chutes de lumière aux bords ; le SB-910 procure trois zones d'illumination, standard, égale et pondérée centrale.

■ Format FX/Format DX

Types de zones d'image de l'appareil photo reflex numérique Nikon
(format FX : 24 × 36, format DX : 16 × 24)

■ Nombre guide (NG)

Quantité de lumière produite par un flash ; $NG = \text{distance du sujet par rapport au flash (m)} \times \text{nombre } f \text{ d'ouverture (ISO 100)}$

■ Réglage du réflecteur zoom

Position du réflecteur zoom du flash ; l'angle de couverture change à mesure que le réglage du réflecteur zoom change.

■ Portée réelle de l'intensité du flash

Distance du sujet par rapport au flash avec une intensité du flash correctement réglée

■ Plage de la portée réelle de l'intensité du flash

Affiche la plage de la portée réelle de l'intensité du flash

■ Correction du flash

Modification intentionnelle de l'intensité du flash pour obtenir la luminosité désirée du sujet

■ Mode i-TTL

Mode de flash dans lequel le flash effectue des pré-éclairs pilotes et l'appareil photo mesure la lumière réfléchie et contrôle l'intensité du flash

Pré-éclairs pilotes

Éclairs à peine visibles émis avant l'éclair final permettant à l'appareil photo de mesurer la lumière réfléchie sur le sujet

Dosage flash/ambiance i-TTL

Type de mode i-TTL permettant de régler le niveau d'intensité du flash pour une exposition équilibrée du sujet principal et de l'arrière-plan

i-TTL standard

Type de mode i-TTL permettant de régler le niveau d'intensité du flash pour une exposition équilibrée du sujet principal indépendamment de la luminosité de l'arrière-plan

■ Mode de flash ouverture automatique

Mode de flash automatique non-TTL avec priorité à l'ouverture ; le flash mesure l'éclair réfléchi et contrôle l'intensité du flash en fonction des données de l'éclair réfléchi et de l'appareil photo et l'objectif utilisés

■ Mode flash automatique non-TTL

Mode de flash automatique sans TTL ; le flash mesure l'éclair réfléchi et contrôle l'intensité du flash en fonction des données de l'éclair réfléchi

■ Mode flash manuel à priorité distance

Mode flash manuel avec priorité à la distance ; la distance du sujet par rapport au flash est réglée et le niveau d'intensité du flash est ajusté conformément aux réglages de l'appareil photo.

■ Mode flash manuel

Mode de flash dans lequel le niveau d'intensité du flash et l'ouverture sont réglés manuellement afin d'obtenir l'exposition désirée

■ Mode flash stroboscopique

Mode dans lequel le flash effectue des éclairs répétés pendant une exposition unique afin de créer plusieurs effets stroboscopiques

■ Incrément

Une unité de la vitesse d'obturation ou de l'ouverture ; un changement d'un incrément réduit de moitié ou double la quantité de lumière entrant dans l'appareil photo

■ EV (Indice de lumination)

Chaque incrément de 1 indice de lumination correspond à un changement d'une étape de l'exposition, qui se fait par la réduction de moitié ou la double augmentation de la vitesse d'obturation ou de l'ouverture

■ Prise de vue multi-flash sans fil

Photographie en flash avec flashes multiples sans fil se déclenchant en même temps

Flash principal

Le flash qui commande les flashes asservis pour la prise de vue multi-flash

Flash asservi

Un flash qui se déclenche suite aux commandes du flash principal

Système évolué de flash asservi sans fil

Prise de vue multi-flash sans fil avec CLS ; les groupes de plusieurs flashes asservis peuvent être contrôlés avec le flash principal.

Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4

Prise de vue multi-flash sans fil adaptée pour prendre en photo un sujet qui se déplace rapidement ; le flash principal et les flashes asservis se déclenchent presque simultanément car le flash principal n'émet pas de pré-éclairs pilotes.

Index « Questions et réponses »

Vous pouvez rechercher des explications particulières en fonction des objectifs que vous cherchez à atteindre.

La photographie au flash 1 (avec SB-910 monté sur l'appareil photo)

Question	Mots-clés	
Quel mode de flash dois-je utiliser pour réaliser des photos ?	Mode de flash	C-1
De quelle façon puis-je réaliser des photos le plus simplement possible ?	Fonctionnement de base	B-6
De quelle façon puis-je réaliser des photos de groupe lors d'événements officiels ?	Zone d'illumination : Égale	E-2
De quelle façon puis-je réaliser des photos de portraits en mettant en valeur le sujet principal ?	Zone d'illumination : Pondérée centrale	E-2
De quelle façon puis-je réaliser des photos ayant des ombres projetées sur un mur ?	Fonctionnement en flash indirect	E-4
De quelle façon puis-je valider les conditions d'éclairage ?	Lampe pilote	E-21
Comment puis-je prendre des photos plus lumineuses (ou plus sombres) du sujet ?	Correction du flash	E-17
De quelle façon puis-je réaliser des photos sous une lumière fluorescente et une lumière incandescente, et équilibrer les effets de couleur ?	Filtres de correction de couleur	E-12
De quelle façon puis-je réaliser des photos en ajoutant une couleur spécifique à la lumière du flash ?	Filtres couleur	E-12
De quelle façon puis-je utiliser l'autofocus sous un éclairage faible ?	Éclairage d'assistance AF	E-19
De quelle façon puis-je réaliser des photos à la fois du sujet et de l'arrière-plan lorsqu'il fait nuit ?	Synchro lente	E-25
De quelle façon puis-je réaliser des photos sans que les yeux du sujet apparaissent rouges ?	Atténuation des yeux rouges	E-25
De quelle façon puis-je réaliser des photos d'un sujet en mouvement en utilisant les effets stroboscopiques à exposition multiple ?	Mode flash stroboscopique	C-18
De quelle façon dois-je utiliser le SB-910 avec un appareil photo reflex non compatible CLS ?	Appareil photo reflex non compatible CLS	F-1
De quelle façon dois-je utiliser le SB-910 avec un appareil photo COOLPIX ?	Appareil photo COOLPIX	G-1

La photographie au flash 2 (avec SB-910 sans fil)

Question	Mots-clés	
De quelle façon puis-je réaliser des photos en utilisant de multiples flashes ?	Système évolué de flash asservi sans fil	D-1
De quelle façon puis-je réaliser des photos d'un sujet qui se déplace rapidement en utilisant la prise de vue à multi-flash sans fil ?	Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4	D-12
De quelle façon puis-je réaliser des photos avec le SB-910 et un appareil photo COOLPIX compatible avec la prise de vue multi-flash sans fil ?	Appareil photo COOLPIX compatible CLS	G-1

Réglages et fonctionnalités

Question	Mots-clés	
Quel type de piles dois-je utiliser dans le flash ?	Pile compatible	B-7
Combien de temps dure le recyclage et combien de flashes permet chaque jeu de piles neuves ?	Nombre min. de flashes/ temps de recyclage de chaque type de pile	H-21
Comment puis-je modifier les réglages des fonctions ?	Réglages personnalisés	B-13
Comment puis-je réinitialiser différents réglages ?	Réinitialisation par deux commandes	B-12
Comment puis-je verrouiller la molette et les commandes du flash pour éviter toute utilisation accidentelle ?	Verrouillage principal	B-4
Comment puis-je mettre à jour le logiciel du flash ?	Mise à jour du logiciel	H-9

Table des matières

A

Préparation

À propos du SB-910 et de ce manuel d'utilisation	A-2
Index « Questions et réponses »	A-9
Pour votre sécurité	A-14
Points à vérifier avant l'utilisation	A-19

B

Fonctionnement

Composants du flash	B-1
Commandes de fonction	B-5
Fonctionnement de base	B-6
Réglages et écran ACL	B-12
Fonctions et réglages personnalisés	B-13

C

Modes de flash

Mode i-TTL	C-1
Mode de flash ouverture automatique	C-5
Mode flash automatique non-TTL	C-8
Mode flash manuel à priorité distance	C-12
Mode flash manuel	C-15
Mode flash stroboscopique	C-18

D

Prise de vue multi-flash sans fil

Configuration de la prise de vue multi-flash sans fil du SB-910	D-1
Fonctions de la prise de vue multi-flash sans fil du SB-910	D-4
Réglage du flash principal	D-6
Réglage du flash asservi	D-7
Système évolué de flash asservi sans fil	D-8
Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4	D-12
Flashs asservis	D-17
Vérification des états dans la prise de vue multi-flash sans fil	D-20

A**B****C****D****E****F****G****H**

Fonctions

Commutation entre les zones d'illumination	E-2
Fonctionnement en flash indirect	E-4
Prise de photographies en gros plan.....	E-9
Photographie au flash avec filtres couleur	E-12
Fonctions auxiliaires pour photographie au flash	E-17
• Correction du flash.....	E-17
• Fonction de couverture angulaire.....	E-18
• Éclairage d'assistance AF	E-19
• Réglage manuel de la sensibilité ISO	E-21
• Test de l'éclair.....	E-21
• Lampe pilote	E-21
• Fonction mode veille.....	E-22
• Protecteur thermique.....	E-23
Fonctions à régler sur l'appareil photo.....	E-24
• Synchronisation ultra-rapide auto FP.....	E-24
• Mémorisation de la puissance du flash (mémorisation FV).....	E-25
• Synchro lente	E-25
• Atténuation des yeux rouges/atténuation des yeux rouges en mode synchro lente	E-25
• Synchro sur le second rideau	E-26

Pour une utilisation avec les appareils photo reflex non compatibles CLS.....

F-1

Pour une utilisation avec les appareils photo COOLPIX.....

G-1

Conseils d'entretien du flash et références

Dépannage	H-1
Nombre guide, ouverture et distance du sujet par rapport au flash	H-4
Conseils pour l'entretien du flash	H-5
Remarques sur les piles	H-7
À propos de l'écran ACL	H-8
Mise à jour du logiciel	H-9
Accessoires en option	H-10
Spécifications	H-13
Index	H-22

Pour votre sécurité

Afin d'éviter d'endommager votre produit Nikon et de vous blesser ou de blesser un tiers, lisez attentivement et intégralement les consignes de sécurité ci-dessous avant de l'utiliser. Veuillez à conserver ces instructions à proximité du produit afin que toute personne l'utilisant puisse s'y référer rapidement.

Dans le présent manuel, les consignes de sécurité sont signalées par les symboles suivants :

AVERTISSEMENT

Le non-respect des consignes signalées par ce symbole peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, et importants dégâts matériels.

MISE EN GARDE

Le non-respect des consignes signalées par ce symbole peut provoquer d'importants dégâts matériels.

AVERTISSEMENTS concernant l'utilisation des flashes

1. **Si du liquide corrosif vient à s'échapper des accumulateurs/piles et entre en contact avec vos yeux, lavez-les immédiatement à l'eau courante et demandez l'avis d'un médecin.** Si vos yeux ne font pas rapidement l'objet d'un traitement approprié, votre acuité visuelle risque d'en pâtir.
2. **Si du liquide corrosif vient à s'échapper des accumulateurs/piles et entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau courante.** Un contact prolongé d'un tel liquide avec votre peau risque de provoquer des brûlures.
3. **Ne tentez jamais de démonter ou de réparer vous-même le flash,** au risque de recevoir une décharge électrique et de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil et donc de vous blesser à nouveau.
4. **Si vous laissez tomber le flash et qu'il est endommagé, ne touchez pas les pièces métalliques qui se trouvent à l'intérieur.** Ces pièces, en particulier le condensateur du flash et les pièces apparentées, sont susceptibles d'être fortement chargées électriquement et vous risquez donc de recevoir une décharge si vous les touchez. Débranchez l'alimentation ou ôtez les accumulateurs/piles et assurez-vous que vous ne touchez aucun des composants électriques du produit, puis confiez le flash à votre revendeur Nikon local ou à un centre de maintenance agréé pour réparation.
5. **Si vous détectez de la chaleur, de la fumée ou remarquez une odeur de brûlé, cessez immédiatement d'utiliser le flash et retirez les accumulateurs/piles** pour empêcher l'appareil de prendre feu ou de fondre. Laissez refroidir le flash pour pouvoir le toucher sans danger, puis ôtez les accumulateurs/piles. Confiez ensuite votre appareil à un revendeur Nikon local ou à un centre Nikon agréé pour le faire réparer.

6. **Le flash ne doit jamais être immergé dans un liquide ou exposé à la pluie, à l'eau salée ou à l'humidité lorsqu'il n'est pas correctement protégé à l'aide d'une housse totalement imperméable ou d'un dispositif similaire. L'utilisation sous l'eau nécessite en outre une protection étanche.** Si de l'eau ou de l'humidité vient à pénétrer à l'intérieur de l'appareil, celui-ci risque de prendre feu ou de provoquer une décharge électrique. Dans une telle situation, vous devez immédiatement retirer les accumulateurs/piles du flash, puis le confier à votre revendeur local Nikon ou à un centre de service agréé pour le faire réparer.

Remarque : *faire réparer des appareils électroniques dans lesquels de l'eau ou de l'humidité a pénétré revient généralement plus cher que d'acheter de nouveaux appareils.*

7. **N'utilisez pas l'appareil en présence de gaz inflammables ou explosifs.** Si vous utilisez votre flash en présence d'un gaz inflammable, notamment en présence de propane, d'essence et de poussière, son déclenchement risque de provoquer une explosion ou un incendie.
8. **Ne déclenchez pas le flash en direction d'une personne en train de conduire** au risque de l'éblouir et de provoquer un accident.
9. **Ne déclenchez pas le flash lorsqu'une personne, qui se trouve relativement près, regarde dans sa direction,** au risque d'abîmer la rétine de ses yeux. Ne déclenchez jamais le flash à moins d'un mètre d'enfants en bas âge.
10. **Ne déclenchez pas l'appareil lorsqu'une personne ou un objet se trouve en contact avec la tête du flash.** La chaleur dégagée par le déclenchement du flash risque en effet d'enflammer les vêtements de cette personne et/ou de la brûler.
11. **Conservez les petits accessoires hors de portée des enfants** afin d'éviter tout risque d'ingestion accidentelle. En cas d'ingestion accidentelle, demandez immédiatement l'avis d'un médecin.
12. **Utilisez uniquement des accumulateurs/piles conformes à ceux stipulés dans le présent manuel d'utilisation.** Des accumulateurs/piles non conformes peuvent laisser s'échapper du liquide corrosif, exploser, prendre feu ou ne pas fonctionner correctement.
13. **N'utilisez pas d'accumulateurs/piles de marques ou types différents et n'utilisez pas des accumulateurs/piles usés avec des accumulateurs/piles neufs.** L'utilisation d'accumulateurs/piles différents augmente en effet les risques de fuite de liquide corrosif, d'explosion et d'incendie. Lorsque vous devez utiliser plusieurs accumulateurs/piles pour faire fonctionner un appareil, assurez-vous toujours d'employer des accumulateurs/piles identiques, provenant du même emballage.
14. **Les piles non-rechargeables telles que le manganèse, alcalines et les piles au lithium ne doivent jamais être rechargées dans un chargeur d'accumulateur,** car elles pourraient laisser échapper des liquides corrosifs, exploser ou prendre feu.

- 15. Lors de l'utilisation de piles standards (AA, AAA, C, D) ou d'autres types de piles rechargeables telles que Ni-MH, ou lors de leur recharge, il faut utiliser uniquement le chargeur d'accumulateur spécifié par le constructeur de la pile et lire intégralement les instructions. Ne rechargez pas ces piles avec leurs bornes inversées dans le chargeur ou avant que les piles soient suffisamment refroidies, car elles pourraient laisser échapper des liquides corrosifs, exploser ou prendre feu. La même précaution s'applique également à l'utilisation des piles rechargeables qui peuvent être fournies par le fabricant de produit de photo.**

MISES EN GARDE concernant l'utilisation des flashes

- 1. Ne touchez pas le flash lorsque vos mains sont humides, au risque de recevoir un choc électrique.**
- 2. Tenez le flash hors de portée des enfants pour éviter qu'ils ne mettent l'appareil à la bouche, le portent à proximité de celle-ci ou qu'ils ne touchent une de ses parties dangereuses.** En cas de non-respect de cette consigne, les enfants courent en effet le risque de recevoir une décharge électrique.
- 3. Ne secouez pas le flash et évitez de le heurter brutalement.** Le non-respect de cette consigne peut provoquer un dysfonctionnement de l'appareil, un incendie ou une explosion.
- 4. N'utilisez jamais des agents actifs qui contiennent des substances inflammables telles que diluant à peinture, décapant ou benzène pour nettoyer l'appareil, n'utilisez jamais un insecticide en aérosol sur l'appareil et n'entrez jamais l'appareil dans des endroits contenant des produits chimiques comme le camphre et la naphthaline, car cela pourrait endommager le boîtier en plastique et provoquer un incendie ou causer une décharge électrique.**
- 5. Enlevez les accumulateurs/piles du flash avant tout stockage prolongé** afin d'éviter que l'appareil ne prenne feu ou que du liquide corrosif ne s'échappe des accumulateurs/piles laissés dans leur compartiment.

AVERTISSEMENTS concernant l'utilisation des accumulateurs/piles

- 1. Ne chauffez jamais ni ne jetez jamais des accumulateurs/piles au feu.** Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuites de liquide corrosif, dégagement de chaleur ou explosion.
- 2. Ne court-circuitez ni ne démontez jamais des accumulateurs/piles.** Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuites de liquide corrosif, dégagement de chaleur ou incendie.
- 3. N'utilisez pas des accumulateurs/piles de marques ou types différents ni des accumulateurs/piles usés avec des accumulateurs/piles neufs.** L'utilisation d'accumulateurs/piles non semblables augmente en effet les risques de fuite de liquide corrosif, de dégagement de chaleur ou d'explosion.

4. **Respectez toujours la polarité des accumulateurs/piles.** Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuites de liquide corrosif, dégagement de chaleur ou explosion. **Il suffit qu'un seul des accumulateurs/piles ne soit pas inséré correctement pour provoquer un dysfonctionnement du flash.**
5. **Pour les accumulateurs, assurez-vous d'utiliser un chargeur conforme aux spécifications du fabricant.** L'utilisation d'un chargeur non conforme augmente en effet les risques de fuite de liquide corrosif, de dégagement de chaleur ou d'explosion.
6. **Ne transportez ni n'entrez les piles avec des matériaux métalliques tels que des colliers et des épingles à cheveux,** car ceux-ci pourraient court-circuiter les piles et provoquer une fuite, un dégagement de chaleur ou une explosion de celles-ci. **En outre, surtout lors du transport d'une quantité de piles, rangez-les soigneusement dans un compartiment qui empêchera les bornes de se toucher entre elles,** car si les bornes se touchent dans le sens inverse, elle pourrait provoquer un court-circuit, conduisant à une fuite de la pile, une production de chaleur ou une explosion.
7. **Si du liquide corrosif vient à s'échapper des accumulateurs/piles et entre en contact avec vos yeux, lavez-les immédiatement à l'eau courante et demandez l'avis d'un médecin.** Si vos yeux ne font pas rapidement l'objet d'un traitement approprié, votre acuité visuelle risque d'en pâtir.
8. **Si du liquide corrosif vient à s'échapper des accumulateurs/piles et entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau courante.** Un contact prolongé d'un tel liquide avec votre peau risque de provoquer des brûlures.
9. **Conformez-vous toujours aux avertissements et instructions figurant sur les accumulateurs/piles** afin d'éviter tout risque de fuite de liquide corrosif, de dégagement de chaleur ou d'explosion.
10. **Utilisez uniquement des accumulateurs/piles conformes aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation** afin d'éviter tout risque de fuite de liquide corrosif, de dégagement de chaleur ou d'explosion.
11. **N'ouvrez jamais l'enveloppe entourant les accumulateurs/piles ni n'utilisez jamais des accumulateurs/piles dont l'enveloppe a été déchirée.** Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuite de liquide corrosif, dégagement de chaleur ou explosion.
12. **Conservez les accumulateurs/piles hors de portée des enfants** pour éviter tout risque d'ingestion accidentelle. En cas d'ingestion accidentelle, demandez immédiatement l'avis d'un médecin.
13. **Le flash ne doit jamais être immergé dans un liquide ou exposé à la pluie, à l'eau salée ou à l'humidité lorsqu'il n'est pas protégé à l'aide d'une housse totalement imperméable ou d'un dispositif similaire.** Si de l'eau ou de l'humidité vient à pénétrer à l'intérieur des accumulateurs/piles, ceux-ci risquent de laisser échapper du liquide corrosif ou de dégager de la chaleur.

14. **N'utilisez pas d'accumulateurs/piles qui semblent présenter une anomalie quelconque.** De tels accumulateurs/piles peuvent laisser échapper du liquide corrosif ou dégager de la chaleur.
15. **Interrompez le chargement des accumulateurs lorsque vous remarquez qu'à échéance du délai indiqué, ils ne sont toujours pas complètement rechargés** afin d'éviter tout risque de fuite de liquide corrosif ou de dégagement de chaleur.
16. **Lors du recyclage ou de l'élimination des piles, veillez à isoler leurs bornes avec du ruban adhésif.** Si les bornes positive et négative de la pile se court-circuitent après un contact avec des objets métalliques, cela pourrait causer un incendie, un dégagement de chaleur ou une explosion. Jetez les piles usagées conformément aux réglementations locales.
17. **Les piles non rechargeables ne doivent jamais être chargées dans un chargeur d'accumulateur.** Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuites de liquide corrosif ou dégagement de chaleur.
18. **Retirez immédiatement les accumulateurs/piles en fin de vie de vos équipements.** Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuites de liquide corrosif, explosion ou dégagement de chaleur.
19. **Faites attention lors du remplacement des piles après une utilisation continue du flash,** car les piles peuvent générer de la chaleur lors de la photographie à flash en continu.

 **MISES EN GARDE concernant l'utilisation des accumulateurs/piles**
N'appliquez pas de chocs violents aux accumulateurs/piles. Le non-respect de cette consigne peut avoir de graves conséquences : fuites de liquide corrosif, dégagement de chaleur ou explosion.

Avis pour les clients en Europe



Ce symbole indique que le matériel électrique et électronique doit être jeté dans les conteneurs appropriés.

Les mentions suivantes s'appliquent uniquement aux utilisateurs situés dans les pays européens :

- Ce produit doit être jeté dans un point de collecte approprié. Il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.
- Le tri sélectif et le recyclage permettent de préserver les ressources naturelles et d'éviter les conséquences négatives pour la santé humaine et l'environnement, qui peuvent être provoquées par une élimination incorrecte.
- Pour plus d'informations, contactez votre revendeur ou les autorités locales chargées de la gestion des déchets.

Points à vérifier avant l'utilisation

Conseils sur l'utilisation de votre flash

Faites quelques essais

Faites quelques essais avant de photographier les grandes occasions comme les mariages ou les baptêmes.

Faites vérifier régulièrement le fonctionnement de votre flash par Nikon

Nikon vous recommande de faire vérifier votre flash par un revendeur ou un centre de SAV Nikon agréé au moins une fois tous les deux ans.

Utilisez votre flash avec des accessoires Nikon

Pour un fonctionnement optimal du flash Nikon SB-910, nous vous recommandons de l'utiliser avec des appareils photo, accessoires et objectifs de marque Nikon. Les accessoires et appareils photo d'autres fabricants peuvent en effet ne pas répondre aux normes établies par Nikon, ou de tels appareils sont susceptibles d'endommager les composants du SB-910. Nikon ne peut pas garantir la performance du SB-910 lorsqu'il est utilisé avec des produits autres que Nikon.

Formation permanente

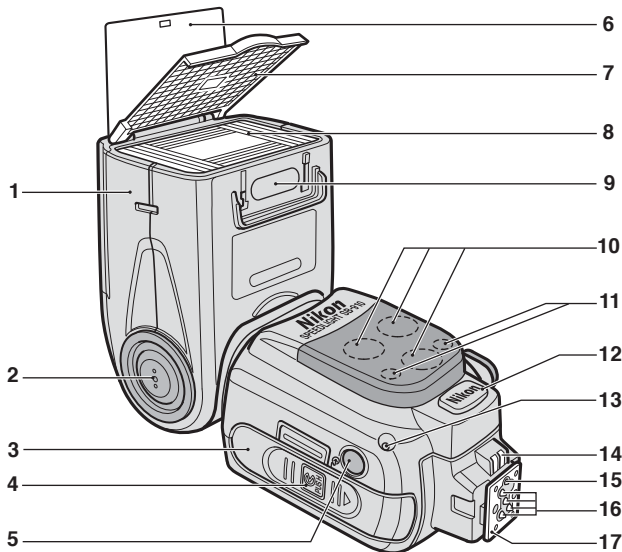
Dans le cadre de son programme d'assistance intitulé « Formation permanente », Nikon s'engage à publier régulièrement sur les sites Web suivants les plus récentes informations sur ses produits :

- Pour les utilisateurs résidant aux États-Unis :
<http://www.nikonusa.com/>
- Pour les utilisateurs résidant en Europe et en Afrique :
<http://www.europe-nikon.com/support/>
- Pour les utilisateurs résidant en Asie, en Océanie et au Moyen-Orient :
<http://www.nikon-asia.com/>

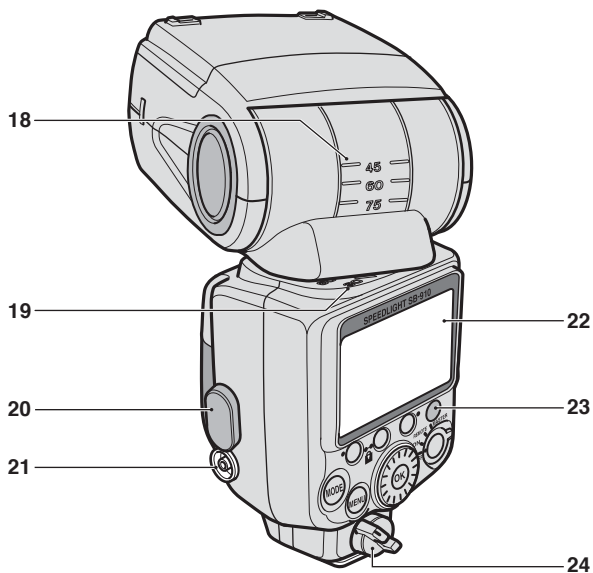
Visitez ces sites pour vous tenir au courant des dernières informations de produit, des conseils, des réponses aux questions fréquemment posées (FAQ) et des conseils généraux sur l'imagerie numérique et la photographie. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès du représentant Nikon de votre région. Voir le lien ci-dessous pour obtenir les coordonnées :

<http://imaging.nikon.com/>

Composants du flash



- | | |
|--|---|
| 1 Tête du flash | 8 Diffuseur |
| 2 Commande de déverrouillage de la tête inclinable et rotative du flash (☐B-9) | 9 Détecteur de filtre (☐E-14) |
| 3 Volet du logement pour piles | 10 Illuminateur d'assistance AF (☐E-19) |
| 4 Déverrouillage du volet du logement pour piles (☐B-6) | 11 Témoin de disponibilité du flash (en mode flash asservi) (☐D-20) |
| 5 Fenêtre du capteur de lumière pour flash asservi sans fil (☐D-17) | 12 Prise d'alimentation externe (fournie avec cache) (☐H-11) |
| 6 Réflecteur blanc intégré (☐E-8) | 13 Capteur de lumière pour flash automatique non-TTL (☐C-5, C-8) |
| 7 Diffuseur grand-angle intégré (☐E-10) | |



14 Contacts externes de l'illuminateur d'assistance AF

15 Goupille d'arrêt

16 Contacts de la griffe flash

17 Sabot de fixation

18 Règle graduée d'inclinaison de la tête du flash (□E-4)

19 Règle graduée de rotation de la tête du flash (□E-4)

20 Cache-contact de synchronisation

21 Contact de synchronisation

22 Écran ACL (□B-12)

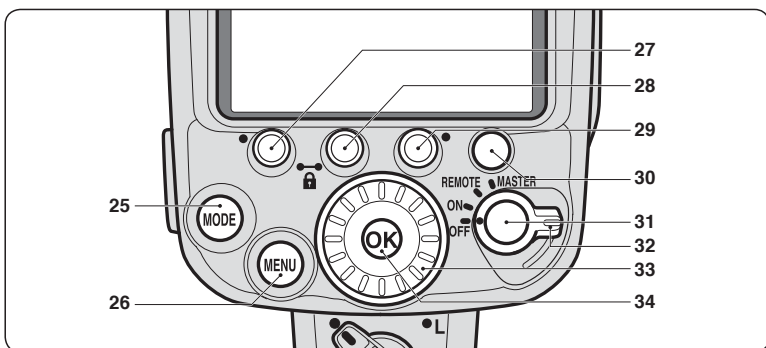
23 Témoin de disponibilité du flash (□B-11, D-20)

24 Levier de verrouillage du sabot de fixation (□B-8)

Composants du flash

B

Fonctionnement



25 Commande [MODE]

Utilisez cette commande pour sélectionner le mode de flash désiré. (□B-11)

26 Commande [MENU]

Appuyez sur cette commande pour afficher les réglages personnalisés. (□B-13)

27 Commande de fonction 1

28 Commande de fonction 2

29 Commande de fonction 3

- Appuyez sur cette commande pour sélectionner la fonction à configurer.
- La fonction ou le réglage attribué à chaque commande diffère selon les réglages et le mode de flash du SB-910. (□B-5)

30 Commande de test d'éclair

- Appuyez sur cette commande pour activer le mode de test de l'éclair (□E-21) et la lampe pilote. (□E-21)
- La commande de fonction, le test d'éclair et la lampe pilote peuvent être modifiés dans les réglages personnalisés. (□B-17)

31 Commande de déverrouillage

Pour configurer le mode sans fil multi-flash, pivotez le commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash tout en maintenant enfoncée la commande de déverrouillage dans le centre du commutateur. (□D-6, D-7)

32 Commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash

- Pivotez pour mettre sous ou hors tension.
- Sélectionnez le mode flash principal ou le mode flash asservi pour la prise de vue multi-flash sans fil. (□D-6, D-7)

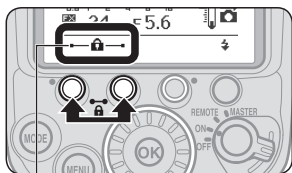
33 Molette de sélection

Pivotez pour passer d'une fonction à l'autre. La fonction sélectionnée est mise en surbrillance sur l'écran ACL. (□B-12)

34 Commande [OK]

Appuyez sur cette commande pour confirmer les réglages sélectionnés. (□B-12)

Activation du verrouillage principal



icône verrouillage principal

Appuyez sur les commandes de fonction 1 et 2, entre lesquelles figure une icône de verrouillage, simultanément pendant 2 secondes. L'icône de verrouillage principal apparaît sur l'écran ACL, la molette et les commandes sont verrouillées.

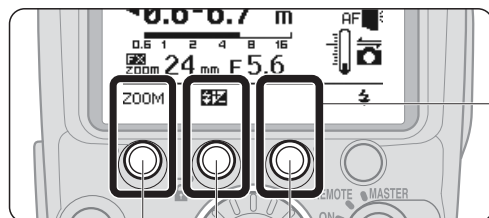
- Le commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash et la commande de test d'éclair restent déverrouillés.
- Pour annuler le verrouillage principal, appuyez à nouveau sur les commandes de fonction 1 et 2 simultanément pendant 2 secondes.

Commandes de fonction

La fonction ou le réglage attribué à chaque commande diffère selon les réglages et le mode de flash du SB-910.

B

Fonctionnement



- La fonction ou le réglage attribué à chaque commande est indiqué par une icône.
- Lorsqu'aucune fonction n'est attribuée à une commande, aucune icône n'apparaît au-dessus de la commande sur l'écran ACL.

Commande de fonction 1

Commande de fonction 2

Commande de fonction 3

Icônes de fonctions et de réglages

ZOOM	Réglage du réflecteur zoom
	Valeur de correction du flash
M	Niveau d'intensité du flash en mode flash manuel
	Niveau de sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash en mode i-TTL
FNo	Ouverture
m	Distance du sujet par rapport au flash (en mode flash manuel à priorité distance)
Times / Hz	Nombre et fréquence d'éclairs du flash
SEL	Modifiez les réglages
	Zone d'illumination
zoom	Activez la fonction de couverture angulaire

[Prise de vue multi-flash sans fil]
(D-1)

CH	Canaux
	Moniteur de son

[Dans les réglages personnalisés]
(B-13)

	Allez à la page précédente
	Allez à la page suivante
	Affichez My Menu (Mon menu) ou Full Menu (Menu complet)
	Modifiez les rubriques de My Menu (Mon menu)
	Terminez les modifications des rubriques de My Menu (Mon menu)

Fonctionnement de base

Cette section traite des procédures de base lorsque vous utilisez le flash en mode i-TTL avec un appareil photo compatible CLS.

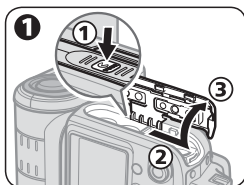
✓ Remarques sur la photographie au flash en continu

- Afin que le SB-910 ne surchauffe pas, laissez-le refroidir au moins 10 minutes après 15 déclenchements en continu.
- Lorsque le déclenchement du flash en continu est répété en succession rapide, la fonction de sécurité interne augmente le temps de recyclage de près de 15 secondes. Si le déclenchement du flash en continu se poursuit, l'indicateur de protecteur thermique apparaît sur l'écran ACL et toutes les opérations, à l'exception de la mise en marche/arrêt et des réglages personnalisés, sont suspendues. (☐E-23) Laissez-le refroidir pendant quelques minutes pour désactiver cette fonction.
- Les conditions sous lesquelles la fonction de sécurité interne est activée diffèrent selon la température et le niveau d'intensité du flash du SB-910.
- Pour une utilisation avec l'alimentation ultra-performante SD-9 (en option), reportez-vous à la section « Utilisation de l'alimentation ultra-performante SD-9 ». (☐H-11)

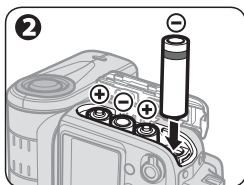
B

Fonctionnement

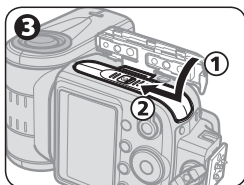
ÉTAPE 1 Insertion des piles



① Ouvrez le volet du logement pour piles en le faisant glisser tout en appuyant sur le déverrouillage du volet du logement pour piles.



② Insérez les piles en respectant leur polarité [+].



③ Fermez le volet du logement pour piles.

Piles compatibles et remplacement/recharge

Lors du remplacement des piles, utilisez quatre piles AA de marque identique. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer quand il faut remplacer les piles par des neuves ou les recharger en fonction du délai d'allumage du témoin de disponibilité du flash.

Type de piles	Délai d'allumage du témoin de disponibilité du flash
Pile alcaline LR6 1,5 V (AA)	20 secondes ou plus
Pile au lithium FR6 1,5 V (AA)	10 secondes ou plus
Accumulateur Ni-MH rechargeable HR6 1,2 V (AA)	10 secondes ou plus

- Pour connaître la durée minimale du temps de recyclage et le nombre de flashes pour chaque type de piles, reportez-vous à « Spécifications ». (□H-21)
- Le rendement de la pile alcaline peut varier considérablement selon le fabricant.
- Les piles au zinc-carbone R6 1,5 V (AA) ne sont pas recommandées.
- L'utilisation d'une source d'alimentation externe optionnelle augmente le nombre de flashes et assure des temps de recyclage plus courts. (□H-11)

Pour d'autres précautions concernant les piles

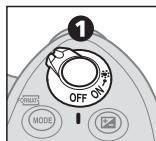
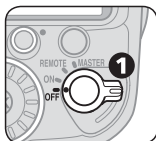
- Lisez et suivez les avertissements figurant sur les accumulateurs/piles (□A-14 – A-18).
- Assurez-vous de lire et de suivre les avertissements concernant les piles à la section « Remarques sur les piles » (□H-7), avant d'utiliser les piles.
- Le temps de recyclage peut être plus long lorsque des piles FR6 (AA) au lithium sont utilisées parce qu'elles intègrent une fonction qui supprime l'alimentation lorsqu'une chaleur est produite dans les piles.

■ Indicateur de pile faible

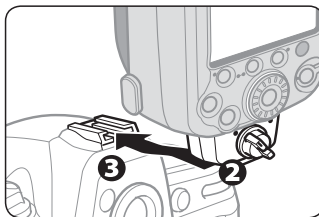


Lorsque la pile est faible, l'icône illustrée à gauche apparaît sur l'écran ACL et le SB-910 arrête de fonctionner. Remplacez les piles ou rechargez-les.

ÉTAPE 2 Fixation du SB-910 à l'appareil photo



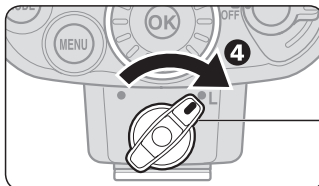
❶ Vérifiez que le SB-910 et le boîtier de l'appareil photo sont éteints.



❷ Assurez-vous que le levier de verrouillage du sabot de fixation est sur la gauche (point blanc).

❸ Glissez le sabot de fixation du SB-910 dans la griffe flash de l'appareil photo.

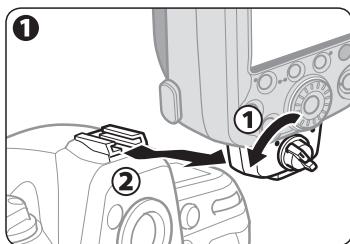
❹ Tournez le levier de verrouillage jusqu'à « L ».



✓ Pour verrouiller le flash en position

Tournez le levier de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête à l'index de verrouillage du sabot de fixation.

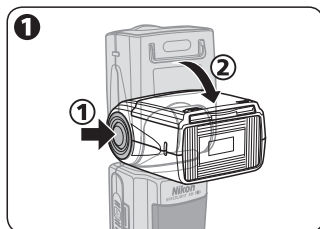
Retrait du SB-910 de l'appareil photo



1 Assurez-vous que le SB-910 et le boîtier de l'appareil photo sont éteints, tournez le levier de verrouillage de 90° à gauche, puis glissez le sabot de fixation du SB-910 hors de la griffe flash de l'appareil photo.

- Si le sabot de fixation du SB-910 ne peut pas être retiré de la griffe flash de l'appareil photo, tournez le levier de verrouillage à 90° vers la gauche, à nouveau, et faites glisser lentement le SB-910.
- Ne forcez pas pour retirer le SB-910.

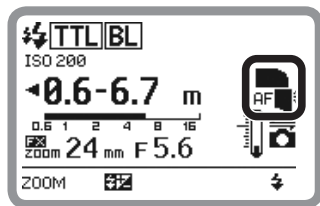
ÉTAPE 3 Réglage de la tête du flash



1 Ajustez la tête du flash, face vers l'avant, tout en maintenant enfoncée la commande de déverrouillage de la tête inclinable et rotative du flash.

- La tête du flash est verrouillée lorsqu'elle est inclinée à 90° ou placée face vers l'avant.

Indicateur ACL de la position de la tête du flash

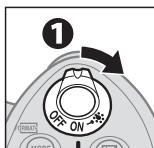


La tête du flash est positionnée face vers l'avant.

La tête du flash est réglée selon un angle. (La tête du flash est inclinée vers le haut ou tournée à droite ou à gauche.)

La tête du flash est inclinée vers le bas.

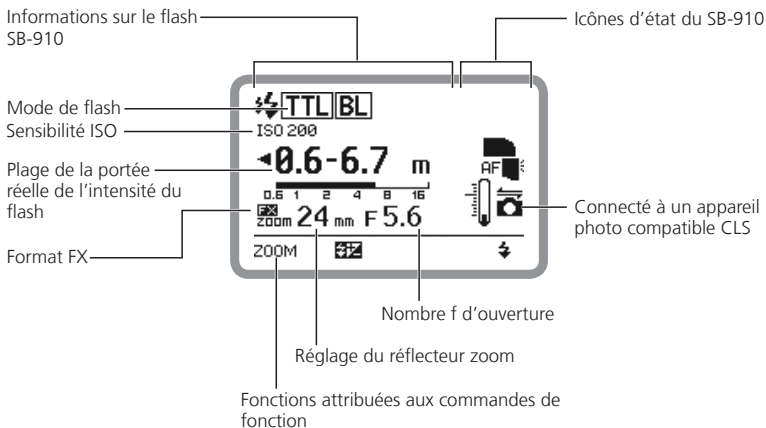
ÉTAPE 4 Mise sous tension du SB-910 et de l'appareil photo



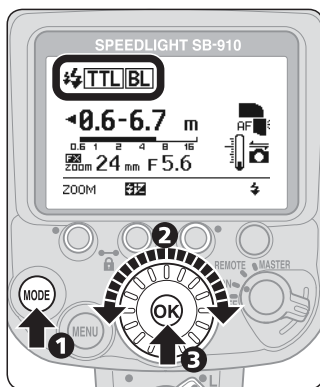
- 1 Mettez le SB-910 et le boîtier de l'appareil photo sous tension.**

Exemple d'écran ACL

- L'image ci-dessous est un exemple de l'écran ACL du SB-910 sous les conditions suivantes : mode de flash : mode i-TTL ; zone de l'image : format FX ; zone d'illumination : standard ; sensibilité ISO : 200 ; réglage du réflecteur zoom : 24 mm ; nombre f d'ouverture : 5,6
- Les icônes sur l'écran ACL diffèrent selon les réglages du SB-910 et l'appareil photo et l'objectif utilisés.



ÉTAPE 5 Sélection du mode de flash



❶ Appuyez sur la commande [MODE] pour mettre en surbrillance le mode de flash.

❷ Tournez la molette de sélection pour afficher **TTL|BL**.

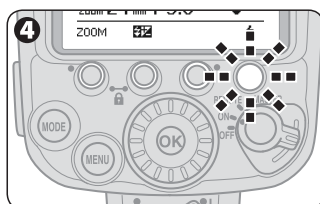
❸ Appuyez sur la commande [OK].

Modification du mode de flash

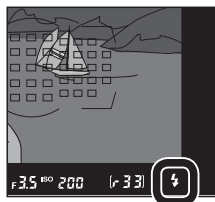
Tournez la molette de sélection dans le sens des aiguilles d'une montre pour afficher les icônes des modes de flash disponibles sur l'écran ACL.



- Seuls les modes de flash disponibles seront affichés sur l'écran ACL.
- Le mode de flash peut également être sélectionné avec la commande [MODE].



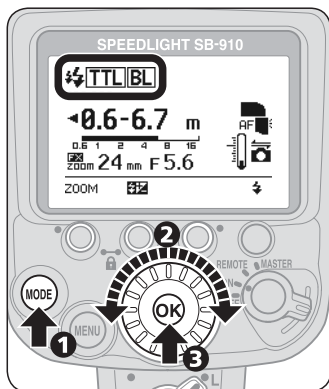
❹ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash sur le SB-910 ou dans le viseur de l'appareil photo est allumé avant de prendre une photo.



Réglages et écran ACL

Les icônes affichées sur l'écran ACL indiquent l'état des réglages. Les icônes affichées varient en fonction des modes de flash sélectionnés et des réglages effectués.

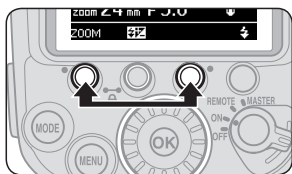
- Les commandes de base des fonctions du SB-910 se présentent comme suit :



- 1 Appuyez sur une commande pour mettre en surbrillance la fonction sélectionnée.**
- 2 Modifiez les réglages en tournant la molette de sélection.**
- 3 Appuyez sur la commande [OK] pour confirmer le réglage.**

- Après la confirmation, la fonction mise en surbrillance revient à l'affichage normal.
- Si la commande [OK] n'est pas enfoncée, la fonction mise en surbrillance est confirmée et l'affichage normal revient après 8 secondes.

Réinitialisation par deux commandes



Appuyez sur les commandes de fonction 1 et 3 (un point vert figure à côté de chaque commande) simultanément pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les réglages à leurs valeurs par défaut, sauf les réglages personnalisés.

- Lorsque la réinitialisation est terminée, l'écran ACL se met en surbrillance puis revient à l'affichage normal.

Fonctions et réglages personnalisés

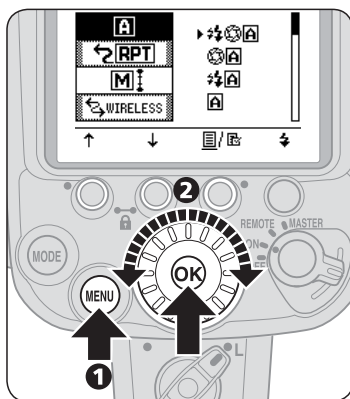
Plusieurs fonctionnalités du SB-910 peuvent être réglées facilement en utilisant l'écran ACL.

- Les icônes affichées varient en fonction de l'appareil photo et de l'état du SB-910.
- Les fonctions et les réglages indiqués avec des cases quadrillées ne fonctionnent pas même s'ils peuvent être configurés et réglés.

B

Fonctionnement

Réglages personnalisés

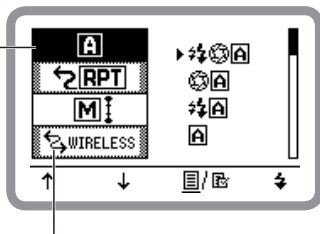


1 Appuyez sur la commande [MENU] pour afficher les réglages personnalisés.

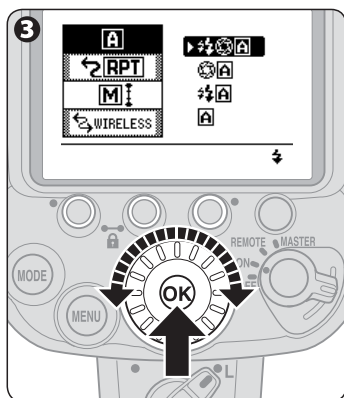
2 Pivotez la molette de sélection pour mettre en surbrillance une fonction, appuyez ensuite sur la commande [OK].

- La fonction en surbrillance peut être réglée.

Fonction en cours de réglage



Les fonctions identifiées avec des cases quadrillées peuvent être modifiées ou réglées, mais n'affectent pas le fonctionnement du flash.

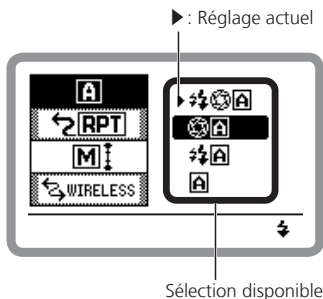


3 Pivotez la molette de sélection pour mettre en surbrillance la fonction choisie, appuyez ensuite sur la commande [OK].

- En surbrillance pendant la sélection
- Appuyez sur la commande [OK] pour revenir à l'écran de sélection des fonctions.

4 Appuyez sur la commande [MENU] pour revenir à l'affichage normal.

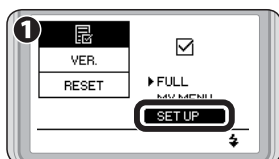
- L'écran ACL revient à l'affichage normal.



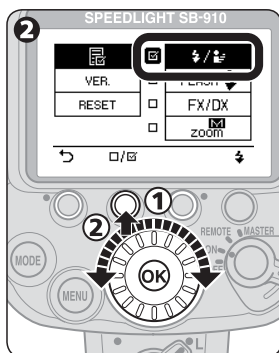
■ Configuration de My Menu (Mon menu)

Lorsqu'une page de réglages personnalisés est affichée, seules les fonctions des réglages personnalisés qui sont configurées sous My Menu (Mon menu) sont affichées sur l'écran ACL.

- Les rubriques de My Menu (Mon menu) peuvent être modifiées à tout moment.
- Pour afficher toutes les fonctions, sélectionnez « FULL » (COMPLET) dans le réglage My Menu (Mon menu) des réglages personnalisés.

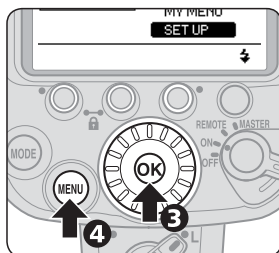


- 1 Sélectionnez « SET UP » (CONFIGURATION) dans le réglage My Menu (Mon menu) des réglages personnalisés, puis appuyez sur la commande [OK].**



- 2 Sélectionnez la fonction des réglages personnalisés à configurer sous My Menu (Mon menu) à l'aide de la molette de sélection, puis appuyez sur la commande de fonction 2.**

- Une case cochée apparaîtra en regard de la fonction sélectionnée (☑).
- Aucune case n'apparaît pour une fonction qui ne peut pas être sélectionnée.
- Pour décocher une case, appuyez à nouveau sur la commande de fonction 2.
- Pour revenir au réglage My Menu (Mon menu) sans enregistrer, appuyez sur la commande de fonction 1.



- 3 Répétez la procédure 2 pour configurer toutes les fonctions désirées, puis appuyez sur la commande [OK] pour revenir au réglage My Menu (Mon menu).**
- 4 Appuyez sur la commande [MENU] pour fermer les réglages personnalisés.**

- L'écran ACL revient à l'affichage normal.

Fonction d'affichage d'une page de réglages personnalisés et mode d'affichage

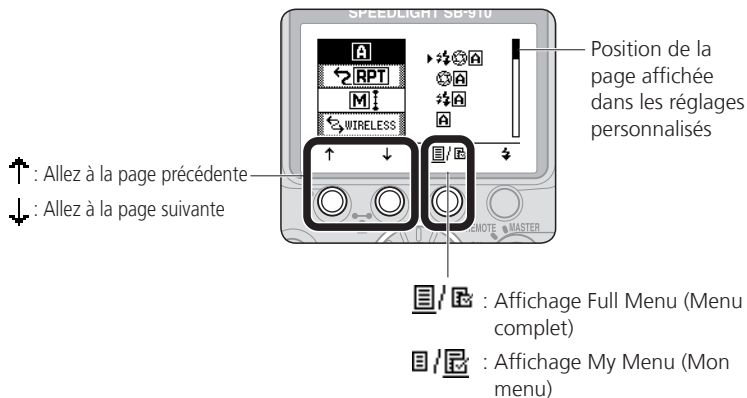
Fonction d'affichage de la page

Les pages des réglages personnalisés peuvent être modifiées avec les commandes de fonction 1 et 2.

- Le nombre de pages affichées varie de une à cinq en fonction des réglages.
- La position de la page affichée est indiquée dans la barre.

Mode d'affichage

Le mode d'affichage des réglages personnalisés, My Menu (Mon menu) ou Full Menu (Menu complet) peuvent être modifiés à l'aide de la commande de fonction 3.



Fonctions et réglages personnalisés

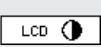
Fonctions et réglages personnalisés disponibles

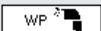
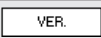
(En gras : par défaut)

	Option mode de flash automatique non-TTL (C-5, C-8)  Flash ouverture automatique avec pré-éclairs pilotes Flash ouverture automatique sans pré-éclairs pilotes  Flash automatique non-TTL avec pré-éclairs pilotes  Flash automatique non-TTL sans pré-éclairs pilotes
	Mode flash stroboscopique du flash principal (D-10)  ON : Mode flash stroboscopique activé OFF : Mode flash stroboscopique désactivé
	Correction du flash par incrément en mode flash manuel (C-17) Réglage de la correction du flash par incrément de M1/1 et de M1/2 en mode flash manuel  1/3 EV : Correction par incrément de 1/3 EV  1 EV : Correction par incrément de 1 EV 1/3 EV 
	Mode sans fil multi-flash (D-1)  Advanced (Avancée) : Système évolué de flash asservi sans fil SU-4 : Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4 
	Commande test de l'éclair (E-21)  FLASH : Test d'éclair MODELING (PILOTE) : Lampe pilote 

FLASH 	Niveau d'intensité du flash du test d'éclair en mode i-TTL (☑E-21)
▶ M1/128 M1/32 M1/1	M1/128 : Environ 1/128 M1/32 : Environ 1/32 M1/1 : Complet
FX/DX	Sélection du format FX/DX (☑A-6) Lorsque le réglage du réflecteur zoom est réglé manuellement, les réglages de la zone d'image peuvent être sélectionnés.
 ▶ FX ↔ DX FX DX	FX ↔ DX : Réglage automatique en fonction de la zone d'image de l'appareil photo FX : Format FX Nikon (24 × 36) DX : Format DX Nikon (16 × 24)
	Annulation de la fonction de couverture angulaire (☑E-19) Activation ou annulation de la fonction de couverture angulaire
zoom ON ▶ OFF	ON : Fonction de couverture angulaire annulée OFF : Fonction de couverture angulaire activée
AF 	Éclairage d'assistance AF/annulation de la fonction flash (☑E-20) Activation ou désactivation de l'éclairage d'assistance AF et de la fonction flash
 ▶ ON OFF AF ONLY	ON : Éclairage d'assistance AF et fonction flash activés tous les deux OFF : Éclairage d'assistance AF désactivé, fonction flash activée AF ONLY (AF uniquement) : Éclairage d'assistance AF activé, fonction flash annulée (seul l'illuminateur d'assistance AF s'allume)
STBY 	Fonction mode veille (☑E-22) Réglage du délai avant que la fonction mode veille soit activée.
▶ AUTO 40 80 160 300 ---	AUTO : Fonction mode veille activée lorsque la mesure de l'exposition de l'appareil photo est éteinte 40 : 40 secondes 80 : 80 secondes 160 : 160 secondes 300 : 300 secondes --- : Fonction mode veille désactivée

Fonctions et réglages personnalisés

	Réglage manuel de la sensibilité ISO (☐E-21) Réglage de la sensibilité ISO dans une plage comprise entre 3 et 8000.
	100 : ISO 100
	Témoin de disponibilité du flash en mode flash asservi (☐D-20) Sélection du témoin de disponibilité du flash qui doit clignoter/s'allumer en mode flash asservi, pour économiser de l'énergie
	REAR, FRONT (ARRIÈRE, AVANT) : Le témoin arrière s'allume, le témoin avant clignote en mode flash asservi REAR (ARRIÈRE) : Seul le témoin arrière s'allume FRONT (AVANT) : Seul le témoin avant clignote en mode flash asservi
	Éclairage de l'écran ACL (☐H-8) Activation ou désactivation de l'éclairage de l'écran ACL
	ON : Activé OFF : Désactivé
	Contraste de l'écran ACL (☐H-8) Une échelle à neuf barreaux illustre le niveau de contraste utilisé pour l'écran ACL.
	Neuf barreaux pour cinq niveaux
	Unité de mesure (m/ft)
	m : mètres ft : pieds

	Réglage manuel du réflecteur zoom avec un diffuseur grand-angle intégré cassé (□E-11) Choisissez si le réglage du réflecteur zoom peut être effectué manuellement ou non lorsque le diffuseur grand-angle intégré est cassé.
 ON 	ON : Le réglage du réflecteur zoom peut être effectué manuellement OFF : Le réglage du réflecteur zoom ne peut pas être effectué manuellement
  	Réglage My Menu (Mon menu) (□B-15) Sélection du mode d'affichage des réglages personnalisés FULL (COMPLET) : Toutes les fonctions sont affichées MY MENU (MON MENU) : Les fonctions configurées sous My Menu (Mon menu) sont affichées SET UP (CONFIGURATION) : Sélectionnez les fonctions à configurer sous My Menu (Mon menu)
 7.XXX	Version du logiciel (□H-9)
	Réinitialisation des réglages personnalisés Réinitialisez les réglages personnalisés à leurs valeurs par défaut, à l'exception de l'unité de mesure (m/ft) et des réglages de My Menu (Mon menu).
YES 	YES (OUI) : Réinitialiser les réglages par défaut NO (NON) : Ne pas réinitialiser les réglages par défaut

Mode i-TTL

Les informations obtenues par les pré-éclairs pilotes ainsi que les informations de contrôle de l'exposition sont intégrées par l'appareil photo pour régler automatiquement le niveau d'intensité du flash.

- Pour prendre des photos en utilisant le SB-910 en mode i-TTL, reportez-vous à la section « Fonctionnement de base » (□B-6).
- Le mode dosage flash/ambiance i-TTL ou le mode i-TTL standard est disponible.

Dosage flash/ambiance i-TTL

Le niveau d'intensité du flash est réglé automatiquement pour une exposition équilibrée du sujet principal et de l'arrière-plan. **TTL|BL** s'affiche sur l'écran ACL.

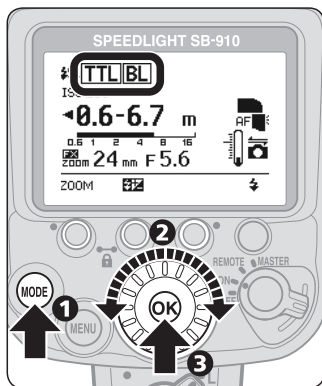
i-TTL standard

Le sujet principal est correctement exposé indépendamment de la luminosité de l'arrière-plan. Ceci est utile lorsque vous voulez mettre en valeur le sujet principal. **TTL** s'affiche sur l'écran ACL.

Mode de mesure de l'appareil photo et mode i-TTL

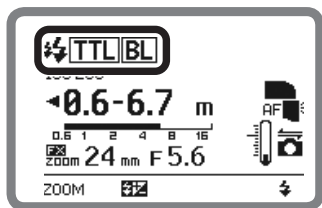
- Lorsque le mode de mesure de l'appareil photo est modifié à un mode de mesure spot tout en utilisant le mode dosage flash/ambiance i-TTL, le mode i-TTL change automatiquement à mode i-TTL standard.
- Le mode i-TTL change automatiquement à mode dosage flash/ambiance i-TTL après le changement du mode de mesure de l'appareil photo à matricielle ou à pondérée centrale.

Réglage du mode i-TTL



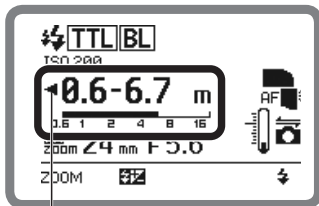
- ❶ Appuyez sur la commande [MODE].
- ❷ Tournez la molette de sélection pour afficher **TTL BL** ou **TTL**.
- ❸ Appuyez sur la commande [OK].

Exemple d'écran ACL en mode i-TTL



-  : Pré-éclairs pilotes
TTL : i-TTL
BL : Dosage flash/ambiance

Plage de la portée réelle de l'intensité du flash en mode i-TTL



L'icône signifie que l'intensité du flash ne peut pas être ajustée efficacement pour une distance plus courte.

La plage de la portée réelle de l'intensité du flash est indiquée par des chiffres et un graphique à barres sur l'écran ACL.

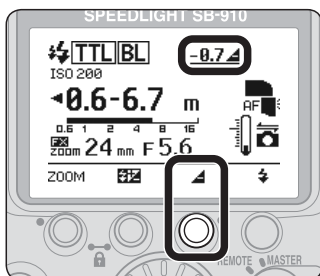
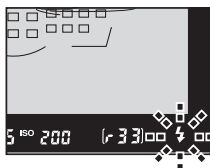
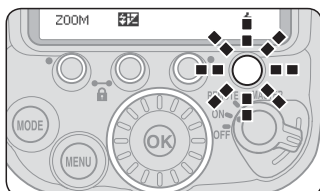
- La portée réelle de la distance du sujet par rapport au flash doit être selon la plage affichée.
- Celle-ci varie selon le réglage de la zone d'image de l'appareil photo, la zone d'illumination, la sensibilité ISO, le réglage du réflecteur zoom et l'ouverture. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Spécifications ». (C-15)

Réglage automatique de la sensibilité ISO, de l'ouverture et de la focale

Lorsque vous utilisez le SB-910 avec un appareil photo compatible CLS et un objectif à microprocesseur, la sensibilité ISO, l'ouverture et la focale sont réglées automatiquement en fonction des réglages de l'appareil photo et de l'objectif.

- Pour plus d'informations sur la plage de sensibilité ISO, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

✓ Lorsqu'une intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate est indiquée



- Lorsque les témoins de disponibilité du flash sur le SB-910 et le témoin sur le viseur de l'appareil photo clignotent pendant environ 3 secondes après la prise de la photo, une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu. Pour corriger l'exposition, utilisez une ouverture plus grande ou plus grande sensibilité ISO, ou déplacez le flash plus près du sujet et reprenez la photo.
- La sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash est indiquée par l'indice de lumination (comprise entre $-0,3$ EV et $-3,0$ EV) sur l'écran ACL du SB-910 pendant environ 3 secondes.
- Appuyez sur la commande de fonction 3 pour afficher à nouveau la valeur d'exposition.

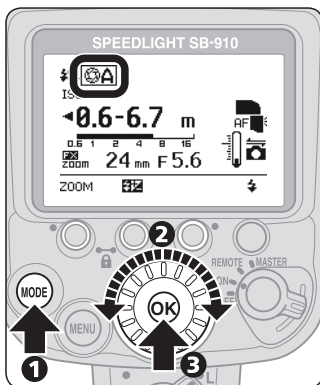
Mode de flash ouverture automatique

Le capteur de lumière du SB-910 pour flash automatique non-TTL mesure l'éclair réfléchi sur le sujet et le SB-910 contrôle le niveau d'intensité du flash en fonction des informations de l'objectif et de l'appareil photo transmises au SB-910, notamment la sensibilité ISO, la valeur de correction de l'exposition, l'ouverture et la focale de l'objectif.

Réglage du mode de flash ouverture automatique

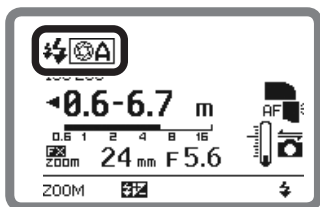
Le mode de flash ouverture automatique est un mode de flash automatique non-TTL avec priorité à l'ouverture. Il peut être réglé comme une option du mode de flash automatique non-TTL dans les réglages personnalisés. (C-B-17)

- Flash ouverture automatique avec pré-éclairs pilotes est le réglage par défaut de l'option mode de flash automatique non-TTL.
- Lorsqu'aucune information d'ouverture n'est transmise au SB-910, le mode de flash est automatiquement réglé sur flash automatique non-TTL.



- ➊ Appuyez sur la commande [MODE].
- ➋ Tournez la molette de sélection pour afficher .
- ➌ Appuyez sur la commande [OK].

Exemple d'écran ACL pour le mode de flash ouverture automatique

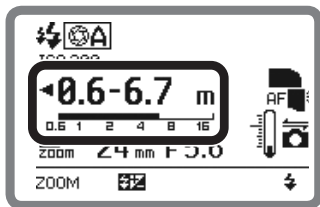


- : Pré-éclairs pilotes
 : Flash ouverture automatique

Pré-éclairs pilotes

- Les pré-éclairs pilotes peuvent être activés ou annulés comme une option du mode de flash automatique non-TTL dans les réglages personnalisés. (☐B-17)
- Le contrôle de l'intensité du flash est plus précis avec pré-éclairs pilotes. Le SB-910 émet des pré-éclairs pilotes avant le fonctionnement réel afin d'obtenir les données de l'éclair réfléchi.
- Les pré-éclairs pilotes doivent être activés lorsque le mode synchronisation ultra-rapide auto FP (☐E-24) ou mémorisation FV (☐E-25) est utilisé.

Plage de la portée réelle de l'intensité du flash en mode de flash ouverture automatique

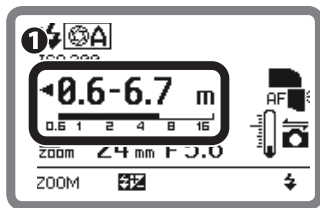


La plage de la portée réelle de l'intensité du flash est indiquée par des chiffres et un graphique à barres sur l'écran ACL.

- La portée réelle de la distance du sujet par rapport au flash doit être selon la plage affichée.
- Celle-ci varie selon le réglage de la zone d'image de l'appareil photo, la zone d'illumination, la sensibilité ISO, le réglage du réflecteur zoom et l'ouverture. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Spécifications ». (☐H-15)

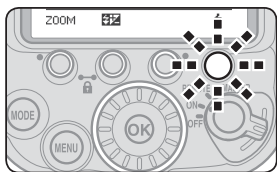
Mode de flash ouverture automatique

■ Prendre une photo en mode de flash ouverture automatique



- ❶ Vérifiez que la distance du sujet par rapport au flash se trouve dans la plage de la portée réelle de l'intensité du flash.
- ❷ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

✓ Lorsqu'une intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate est indiquée



Lorsque les témoins de disponibilité du flash sur le SB-910 et le témoin sur le viseur de l'appareil photo clignotent pendant environ 3 secondes après la prise de la photo, une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu. Pour corriger l'exposition, utilisez une ouverture plus grande ou plus grande sensibilité ISO, ou déplacez le flash plus près du sujet et reprenez la photo.

✎ Vérification de l'exposition avant de prendre une photo



Effectuez un test d'éclair du flash dans les mêmes conditions et avec les mêmes réglages du flash et de l'appareil photo avant de prendre réellement la photo.

- Si les témoins de disponibilité du flash clignotent après le test d'éclair, une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu.

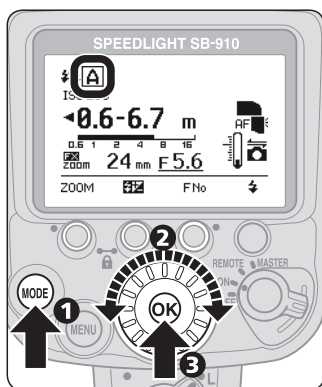
Mode flash automatique non-TTL

Le capteur de lumière du SB-910 pour flash automatique non-TTL mesure l'éclair réfléchi sur le sujet et le SB-910 contrôle le niveau d'intensité du flash en fonction des données de l'éclair réfléchi.

Réglage mode de flash automatique non-TTL

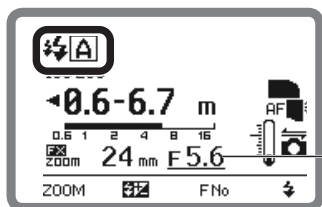
Le mode de flash automatique non-TTL peut être réglé comme une option du mode de flash automatique non-TTL dans les réglages personnalisés. (B-17)

- Le réglage par défaut de l'option mode de flash automatique non-TTL est flash ouverture automatique (flash automatique non-TTL avec priorité à l'ouverture) avec pré-éclairs pilotes.



- 1 Appuyez sur la commande [MODE].
- 2 Tournez la molette de sélection pour afficher [A].
- 3 Appuyez sur la commande [OK].

Exemple d'écran ACL en mode flash automatique non-TTL



- ⚡ : Pré-éclairs pilotes
[A] : Flash automatique non-TTL

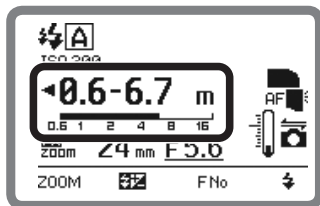
Ouverture ; souligné lorsque l'ouverture est réglée sur le SB-910

Mode flash automatique non-TTL

Pré-éclairs pilotes

- Les pré-éclairs pilotes peuvent être activés ou annulés comme une option du mode de flash automatique non-TTL dans les réglages personnalisés. (☐B-17)
- Le contrôle de l'intensité du flash est plus précis avec pré-éclairs pilotes. Le SB-910 émet des pré-éclairs pilotes avant le fonctionnement réel afin d'obtenir les données de l'éclair réfléchi.
- Les pré-éclairs pilotes doivent être activés lorsque le mode synchronisation ultra-rapide auto FP (☐E-24) ou mémorisation FV (☐E-25) est utilisé.

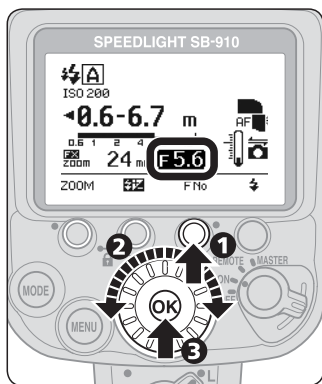
Plage de la portée réelle de l'intensité du flash en mode flash automatique non-TTL



La plage de la portée réelle de l'intensité du flash est indiquée par des chiffres et un graphique à barres sur l'écran ACL.

- La portée réelle de la distance du sujet par rapport au flash doit être selon la plage affichée.
- Celle-ci varie selon le réglage de la zone d'image de l'appareil photo, la zone d'illumination, la sensibilité ISO, le réglage du réflecteur zoom et l'ouverture. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Spécifications ». (☐H-15)

■ Prendre une photo en mode flash automatique non-TTL



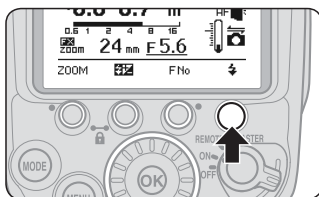
- ❶ Appuyez sur la commande de fonction 3 pour mettre en surbrillance l'ouverture.
- ❷ Tournez la molette de sélection pour régler l'ouverture. Notez que la plage de la portée réelle de l'intensité du flash varie en fonction de l'ouverture.
 - L'ouverture peut être modifiée avec la commande de fonction 3.
 - L'exposition correcte peut être obtenue lorsque la distance du sujet par rapport au flash se trouve dans la plage de la portée réelle de l'intensité du flash.
- ❸ Appuyez sur la commande [OK].
- ❹ Réglez la même ouverture sur l'objectif ou l'appareil photo que sur le flash.
- ❺ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

✓ Lorsqu'une intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate est indiquée

Lorsque les témoins de disponibilité du flash sur le SB-910 et le témoin sur le viseur de l'appareil photo clignotent pendant environ 3 secondes après la prise de la photo, une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu. Pour corriger l'exposition, utilisez une ouverture plus grande ou plus grande sensibilité ISO, ou déplacez le flash plus près du sujet et reprenez la photo.

Mode flash automatique non-TTL

Vérification de l'exposition avant de prendre une photo



Effectuez un test d'éclair du flash dans les mêmes conditions et avec les mêmes réglages du flash et de l'appareil photo avant de prendre réellement la photo.

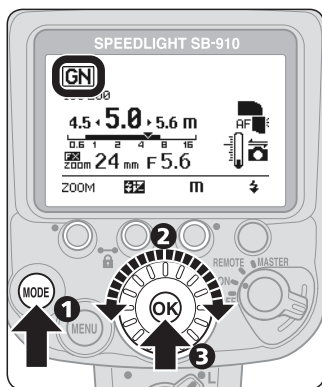
- Si les témoins de disponibilité du flash clignotent après le test d'éclair, une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu.

Mode flash manuel à priorité distance

Dans ce mode de flash, lorsque la valeur de distance du sujet par rapport au flash est inscrite, le SB-910 contrôle automatiquement le niveau d'intensité du flash en fonction des réglages de l'appareil photo.

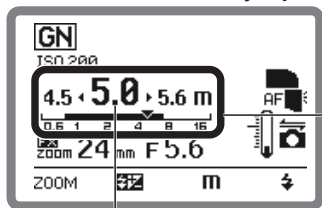
Réglage du mode flash manuel à priorité distance

Le mode flash manuel à priorité distance n'est pas disponible lorsque la tête de flash du SB-910 est inclinée vers le haut ou tournée à droite ou à gauche.



- 1 Appuyez sur la commande [MODE].
- 2 Tournez la molette de sélection pour afficher **GN**.
- 3 Appuyez sur la commande [OK].

Exemple d'écran ACL en mode flash manuel à priorité distance (à une distance du sujet par rapport au flash de 5 m)



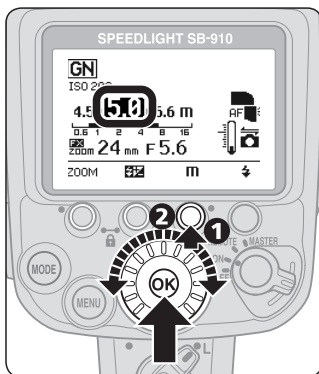
Distance du sujet par rapport au flash (indicateur numérique)

Distance du sujet par rapport au flash (▼) et indicateur de la plage de la portée réelle de l'intensité du flash (barre)

Lorsque la distance du sujet par rapport au flash apparaît sur l'indicateur de la plage de la portée réelle de l'intensité du flash, le SB-910 se déclenche avec l'intensité du flash appropriée.

Mode flash manuel à priorité distance

Prendre une photo en mode flash manuel à priorité distance

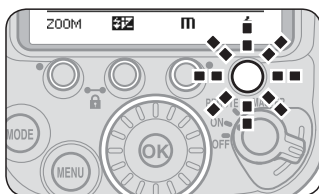


- ➊ Appuyez sur la commande de fonction 3 pour mettre en surbrillance la distance du sujet par rapport au flash.
- ➋ Réglez la distance du sujet par rapport au flash avec la molette de sélection, appuyez ensuite sur la commande [OK].
 - La distance du sujet par rapport au flash peut également être réglée avec la commande de fonction 3.
 - La distance du sujet par rapport au flash varie entre 0,3 m et 20 m en fonction de la sensibilité ISO.
- ➌ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

Plage de la distance du sujet par rapport au flash en mode flash manuel à priorité distance

- La plage de distance du sujet par rapport au flash varie entre 0,3 m et 20 m
- Si la distance du sujet par rapport au flash désirée n'est pas affichée, sélectionnez une distance du sujet par rapport au flash plus courte. Par exemple, si la distance du sujet par rapport au flash est de 2,7 m, sélectionnez 2,5 m.

Lorsqu'une intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate est indiquée



Lorsque les témoins de disponibilité du flash sur le SB-910 et le témoin sur le viseur de l'appareil photo clignotent pendant environ 3 secondes après la prise de la photo, une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu. Pour corriger l'exposition, utilisez une ouverture plus grande ou plus grande sensibilité ISO et reprenez la photo.

Lorsque la tête du flash SB-910 est inclinée ou tournée lors de l'utilisation du mode flash manuel à priorité distance

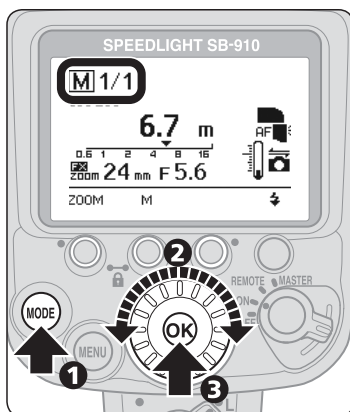
- Lorsque le flash est utilisé en mode flash manuel à priorité distance et que la tête du flash est inclinée vers le haut ou tournée à droite ou à gauche, le mode de flash change automatiquement en mode de flash ouverture automatique ou mode flash automatique non-TTL.
- Dans ce cas, le mode de flash revient automatiquement au mode flash manuel à priorité distance lorsque la tête du flash est ajustée en position face vers l'avant ou inclinée vers le bas.

Mode flash manuel

En mode flash manuel, l'ouverture et le niveau d'intensité du flash sont sélectionnés manuellement. Ceci permet un contrôle de l'exposition et de la distance du sujet par rapport au flash.

- Le niveau d'intensité du flash peut être réglé de M1/1 (intensité maximale) à M1/128 en fonction de vos préférences créatives.
- La valeur de sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash n'apparaît pas en mode flash manuel.

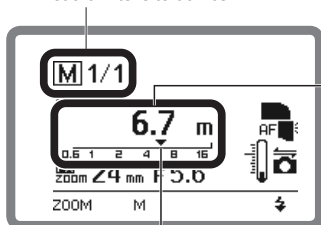
Réglage du mode flash manuel



- ➊ Appuyez sur la commande [MODE].
- ➋ Tournez la molette de sélection pour afficher [M].
- ➌ Appuyez sur la commande [OK].

Exemple d'écran ACL en mode flash manuel

Niveau d'intensité du flash



Plage de la portée réelle de l'intensité du flash (indicateur numérique)

Portée réelle de l'intensité du flash (▼)

Prendre une photo en mode flash manuel



❶ Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance le niveau d'intensité du flash.

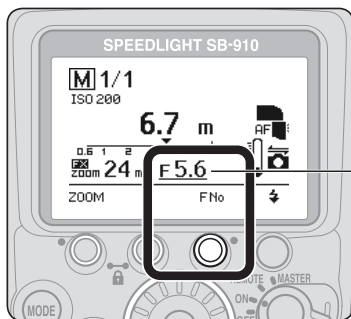
❷ Réglez le niveau d'intensité du flash en pivotant la molette de sélection, appuyez ensuite sur la commande [OK].

- Le niveau d'intensité du flash peut être également réglé avec la commande de fonction 2.
- Mettez la distance du sujet par rapport au flash égale à la portée réelle de l'intensité du flash indiquée.

❸ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

Lorsqu'aucune information sur l'ouverture des objectifs n'est transmise

Lorsqu'aucune information sur l'ouverture des objectifs n'est transmise au SB-910, l'ouverture peut être ajustée à l'aide de la commande de fonction 3.



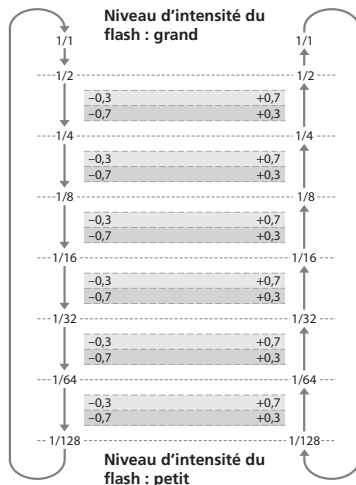
Ouverture ; souligné lorsque l'ouverture est réglée sur le SB-910

Mode flash manuel

■ Réglage du niveau d'intensité du flash

Mettez en surbrillance le niveau d'intensité du flash, ensuite tournez la molette de sélection pour modifier le niveau d'intensité du flash.

Molette de sélection tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre Molette de sélection tournée dans le sens des aiguilles d'une montre



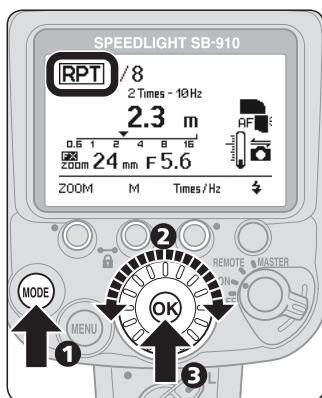
- Lorsque la molette de sélection est tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le dénominateur indiqué augmente (le niveau d'intensité du flash diminue). Lorsque la molette de sélection est tournée dans le sens des aiguilles d'une montre, le dénominateur indiqué diminue (le niveau d'intensité du flash augmente).
- Le niveau d'intensité du flash varie par incréments de $\pm 1/3$ EV, sauf entre 1/1 et 1/2. Les valeurs 1/32 $-0,3$ et 1/64 $+0,7$ représentent le même niveau d'intensité du flash.
- Dans les réglages par défaut, la correction du flash entre 1/1 et 1/2 est par incrément de ± 1 EV. Cet incrément peut être modifié à des incréments de $\pm 1/3$ EV en utilisant un réglage personnalisé (B-17). Avec certains appareils photo, et en utilisant des vitesses d'obturation élevées avec un niveau d'intensité de flash supérieur à M1/2, l'intensité réelle du flash peut diminuer jusqu'à la valeur M1/2.

Mode flash stroboscopique

En mode flash stroboscopique, le SB-910 effectue des éclairs répétés pendant une exposition unique afin de créer des effets stroboscopiques à exposition multiple.

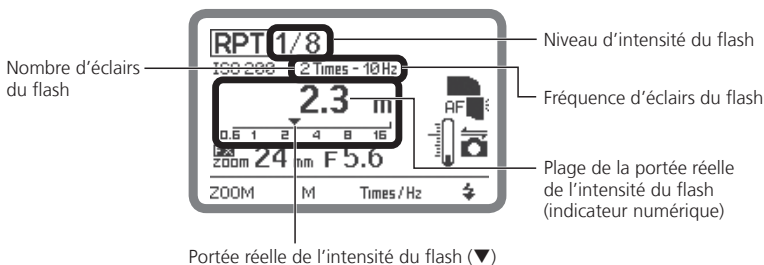
- Veillez à utiliser des piles neuves ou entièrement chargées et à laisser suffisamment de temps de recyclage au flash entre chaque session de flash stroboscopique.
- Puisque les vitesses d'obturation lentes sont normalement utilisées, l'utilisation d'un trépied est recommandée afin d'éviter tout mouvement de l'appareil photo ou du flash.
- L'intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate n'est pas indiquée en mode flash stroboscopique.

Réglage du mode flash stroboscopique



- ➊ Appuyez sur la commande [MODE].
- ➋ Tournez la molette de sélection pour afficher **RPT**.
- ➌ Appuyez sur la commande [OK].

Exemple d'écran ACL en mode flash stroboscopique



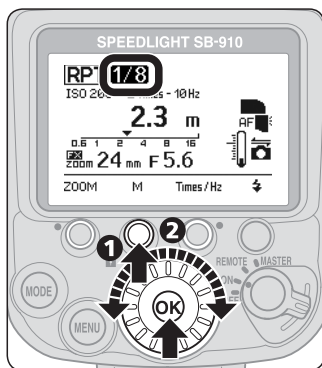
Réglage du niveau d'intensité du flash, du nombre et de la fréquence d'éclairs du flash

- Le nombre d'éclairs du flash est le nombre de fois où le flash va s'allumer par image.
- La fréquence d'éclairs du flash est le nombre de fois où le flash va s'allumer par seconde.
- Le nombre d'éclairs du flash est le nombre maximum de fois que le flash s'allume lorsque le déclencheur de l'appareil photo est ouvert. Ce nombre ne peut pas être atteint avec une vitesse d'obturation rapide et une fréquence des éclairs du flash lente.
- Le nombre maximum d'éclairs du flash varie en fonction du niveau d'intensité du flash et de la fréquence des éclairs du flash. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître le nombre maximum d'éclairs du flash.

Nombre maximum d'éclairs du flash

Fréquence	Niveau d'intensité du flash												
	M1/8	M1/8 -1/3 EV	M1/8 -2/3 EV	M1/16	M1/16 -1/3 EV	M1/16 -2/3 EV	M1/32	M1/32 -1/3 EV	M1/32 -2/3 EV	M1/64	M1/64 -1/3 EV	M1/64 -2/3 EV	M1/128
1 Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90	90	90	90
2 Hz													
3 Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90	90	90	90
4 Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80	80	80	80
5 Hz	8	10	12	20	24	30	40	44	52	70	70	70	70
6 Hz	6	7	10	20	24	30	32	36	40	56	56	56	56
7 Hz	6	7	10	20	24	26	28	32	36	44	44	44	44
8 Hz	5	6	8	10	12	14	24	26	30	36	36	36	36
9 Hz	5	6	8	10	12	14	22	24	28	32	32	32	32
10 Hz	4	5	6	8	9	10	20	22	26	28	28	28	28
20 Hz	4	5	6	8	9	10	12	14	18	24	24	24	24
30 Hz													
40 Hz													
50 Hz													
60 Hz													
70 Hz													
80 Hz													
90 Hz													
100 Hz													

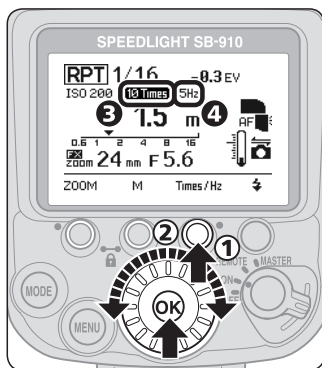
Prendre une photo en mode flash stroboscopique



1 Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance le niveau d'intensité du flash.

2 Pivotez la molette de sélection pour choisir le niveau d'intensité du flash, appuyez ensuite sur la commande [OK].

- Le niveau d'intensité du flash peut être modifié avec la commande de fonction 2.
- Le niveau d'intensité du flash peut être réglé de M1/8 à M1/128.



3 Appuyez sur la commande de fonction 3 pour mettre en surbrillance le nombre d'éclairs du flash, tournez la molette de sélection pour choisir le nombre désiré, puis appuyez sur la commande [OK].

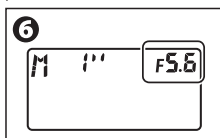
4 Appuyez sur la commande de fonction 3 pour mettre en surbrillance la fréquence d'éclairs du flash, tournez la molette de sélection pour choisir la fréquence désirée, puis appuyez sur la commande [OK].

5 Déterminez le nombre guide en fonction du niveau d'intensité du flash et du réglage du réflecteur zoom.

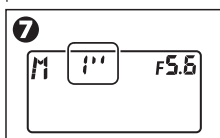
- Pour plus d'informations, reportez-vous à « Spécifications ». (QH-18)

Mode flash stroboscopique

Écran ACL de l'appareil photo



Écran ACL de l'appareil photo



⑥ Calculez le nombre f d'ouverture à partir de la distance du sujet par rapport au flash et du nombre guide, puis réglez l'ouverture de l'appareil photo en conséquence.

- Pour déterminer le nombre f d'ouverture, reportez-vous à « Nombre guide, ouverture et distance du sujet par rapport au flash ». (□H-4)
- L'ouverture ne peut pas être réglée avec le SB-910.
- La portée réelle de l'intensité du flash qui correspond au niveau d'intensité du flash et à l'ouverture est affichée.

⑦ Réglez la vitesse d'obturation de l'appareil photo.

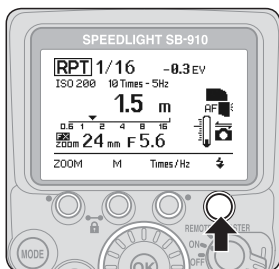
- Déterminez la vitesse d'obturation à l'aide de l'équation ci-dessous et réglez une vitesse d'obturation de l'appareil photo inférieure à celle calculée.

$$\text{Vitesse d'obturation} = \frac{\text{nombre d'éclairs du flash}}{\text{fréquence d'éclairs du flash}}$$

- Si le nombre d'éclairs du flash est de 10 (fois) et la fréquence d'éclairs du flash est de 5 (Hz), réglez une vitesse d'obturation supérieure à 2 secondes.
- La pose B peut également être réglée.

⑧ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

Vérification du fonctionnement du flash avant de prendre une photo



Effectuez un test d'éclair du flash dans les mêmes conditions et avec les mêmes réglages du flash et de l'appareil photo avant de prendre réellement la photo.

Correction de l'exposition en mode flash stroboscopique

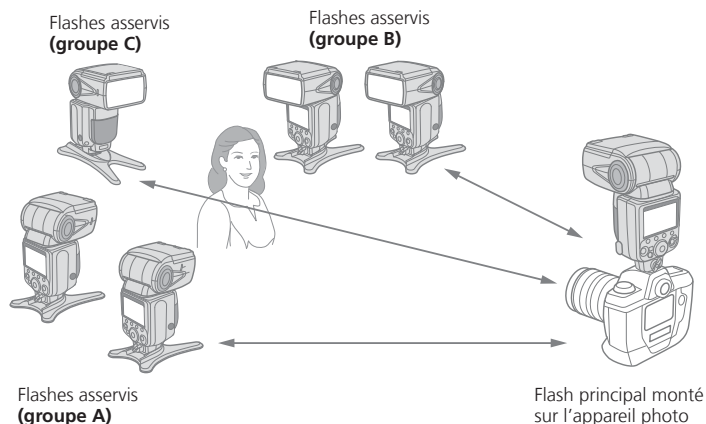
- Une surexposition se produit en mode flash stroboscopique lorsque la distance réelle du sujet par rapport au flash est égale à la portée réelle de l'intensité du flash déterminée à l'aide du nombre f d'ouverture dans la procédure ⑥. Ceci se produit car l'exposition correcte est atteinte avec un seul éclair du flash.
- Pour éviter une surexposition, choisissez un nombre f d'ouverture plus grand sur l'appareil photo.

Configuration de la prise de vue multi-flash sans fil du SB-910

Avec le SB-910, la prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4 et le système évolué de flash asservi sans fil sont possibles. Le mode sans fil multi-flash par défaut du SB-910 est le mode système évolué de flash asservi sans fil.

- Le système évolué de flash asservi sans fil est recommandé pour la prise de vue multi-flash standard.
- Le mode sans fil multi-flash, le système évolué de flash asservi sans fil et la prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4, peuvent être modifiés dans les réglages personnalisés. (☞B-17)

Système évolué de flash asservi sans fil

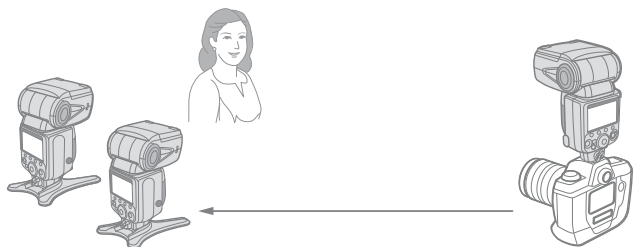


- ① Le flash principal commande les flashes asservis pour le déclenchement des pré-éclairs pilotes.
- ② L'appareil photo mesure la lumière réfléchie.
- ③ L'appareil photo active les flashes.

- Le SB-910 monté sur un appareil photo est le flash principal.
- Jusqu'à 3 groupes (A, B, C) de flashes asservis peuvent être configurés.
- Un flash ou plusieurs flashes asservis peuvent être attirés à un groupe.
- Le flash principal et chaque groupe de flashes asservis peuvent fonctionner avec une valeur de correction du flash et un mode de flash qui soient différents des autres flashes asservis ou groupes.

Configuration de la prise de vue multi-flash sans fil du SB-910

Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4



- ① Les flashes asservis se déclenchent par le déclenchement du flash principal (en mode AUTO ou en mode M).
- ② Les flashes asservis s'arrêtent lorsque le flash principal s'arrête (en mode AUTO).

- Le flash monté sur l'appareil photo ou le flash intégré peut être utilisé comme flash principal.
- Assurez-vous d'annuler les pré-éclairs pilotes du flash principal ou choisissez un mode de flash du flash principal qui n'active pas les pré-éclairs pilotes.
- Le mode de flash est réglé sur chaque flash. Réglez le même mode de flash sur chaque flash asservi.

Fonctions de la prise de vue multi-flash sans fil du SB-910

		Lorsqu'il est utilisé en mode flash principal MASTER	Lorsqu'il est utilisé en mode flash asservi REMOTE
Photographie au flash avec le système évolué de flash asservi sans fil	Mode de flash	• i-TTL • Flash ouverture automatique*¹ • Flash automatique non-TTL*¹ • Flash manuel • Fonction flash annulée	Le mode de flash est réglé sur le flash principal (chaque groupe peut se déclencher avec un mode de flash différent des autres groupes)
	Photographie au flash stroboscopique	Possible, à paramétrer dans les réglages personnalisés	Possible
	Correction du flash	Possible	La valeur de correction du flash est réglée sur le flash principal (chaque groupe peut se déclencher avec une valeur de correction différente des autres groupes)
	Groupe	Jusqu'à 3 groupes (A, B, C)	
	Canal* ²	4 canaux (1 à 4)	
Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4	Mode de flash	• Flash ouverture automatique*¹ • Flash automatique non-TTL*¹ • Flash manuel à priorité distance • Flash manuel	• AUTO (automatique) • M (manuel) • OFF (fonction flash annulée)
	Correction du flash	Possible	—

*1 Le SB-910 fonctionne en mode de flash ouverture automatique indépendamment de l'option du mode de flash automatique non-TTL réglée dans les réglages personnalisés. Le SB-910 fonctionne en mode de flash automatique non-TTL lorsqu'aucune information relative à l'objectif, comme la focale et l'ouverture, n'est disponible.

*2 Un des quatre canaux peut être utilisé. Les flashes asservis peuvent être déclenchés par d'autres flashes principaux. Utilisez un numéro de canal différent si un autre photographe utilise la même configuration de flash asservi sans fil à proximité de vous.

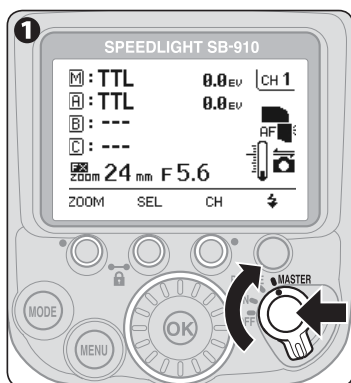
D

Prise de vue multi-flash sans fil

Remarques sur l'annulation de la fonction flash sur le flash principal

Lorsque la fonction flash du flash principal est annulée et seulement les flashes asservis se déclenchent, le flash principal émet un certain nombre de signaux lumineux faibles pour déclencher les flashes asservis. Normalement, cette fonction n'affecte pas la bonne exposition du sujet, bien que l'exposition puisse être affectée si le sujet est proche et si une sensibilité ISO élevée a été définie. Pour limiter cet effet, dirigez la lumière indirectement en inclinant ou en faisant pivoter la tête du flash du flash principal.

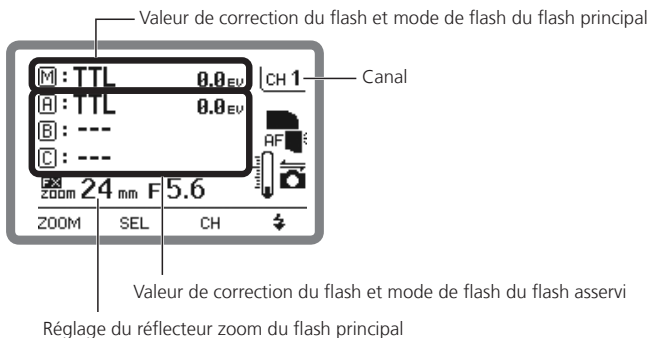
Réglage du flash principal



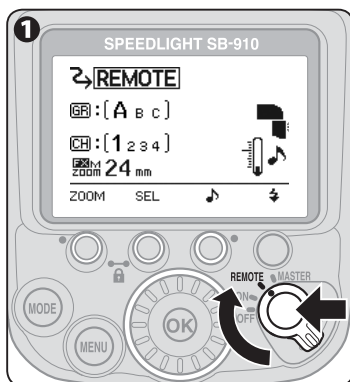
1 Réglez le repère du commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash sur [MASTER].

- Tournez le commutateur tout en maintenant la commande de déverrouillage au centre enfoncée.

Exemple d'écran ACL du mode flash principal (mode i-TTL)



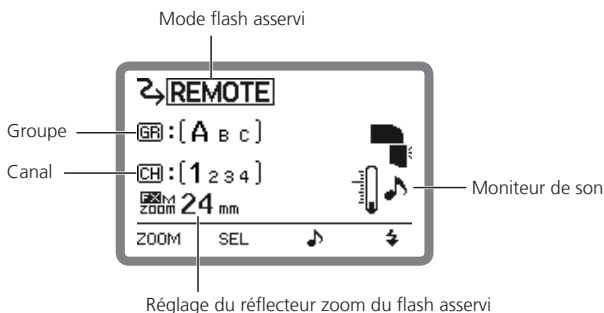
Réglage du flash asservi



① Réglez le repère du commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash sur [REMOTE].

- Tournez le commutateur tout en maintenant la commande de déverrouillage au centre enfoncée.

Exemple d'écran ACL du mode flash asservi (système évolué de flash asservi sans fil)

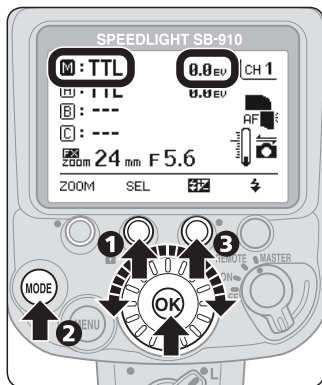


Système évolué de flash asservi sans fil

■ Prise de photo avec le système évolué de flash asservi sans fil

1. Réglage du flash principal (mode de flash, valeur de correction du flash et canal)

[Réglage du mode i-TTL et du canal 1 (exemple)]



❶ Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance **[M]**.

❷ Appuyez sur la commande **[MODE]**, choisissez **[TTL]** avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande **[OK]**.

❸ Appuyez sur la commande de fonction 3, choisissez une valeur de correction du flash avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande **[OK]**.

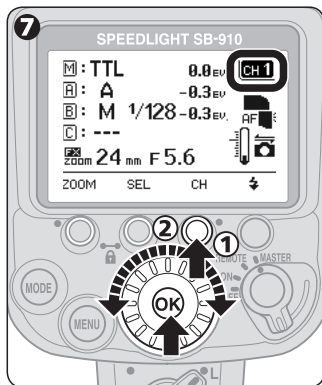
❹ Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance **[A]** pour un groupe de flashes asservis.

- Les autres groupes de flashes asservis peuvent être choisis à l'aide de la molette de sélection.

❺ Répétez les procédures ❷ et ❸ pour régler le mode de flash et la valeur de correction du flash sur le groupe A de flashes asservis.

❻ Répétez les procédures ❹ et ❺ pour régler les groupes B et C de flashes asservis.

❼ Appuyez sur la commande de fonction 3, choisissez « CH 1 » avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande **[OK]**.



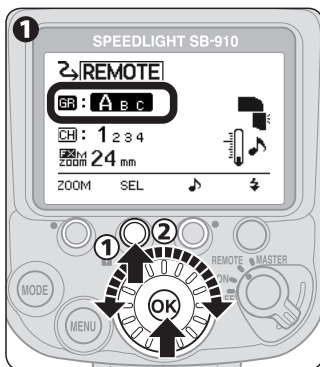
D

Prise de vue multi-flash sans fil

Système évolué de flash asservi sans fil

2. Réglage du flash asservi (groupe, canal et réglage du réflecteur zoom)

[Réglage du groupe A et du canal 1 (exemple)]

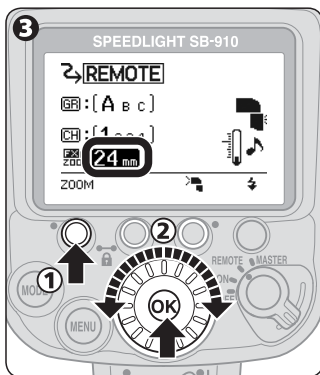


1 Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance le groupe, choisissez le groupe « A » avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

- Le nom du groupe et le numéro de canal définis apparaissent plus grands.

2 Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance le canal, choisissez le numéro de canal « 1 » avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

- Assurez-vous de choisir le même numéro de canal tel que défini sur le flash principal.



3 Appuyez sur la commande de fonction 1 pour mettre en surbrillance le réglage du réflecteur zoom, choisissez la position avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

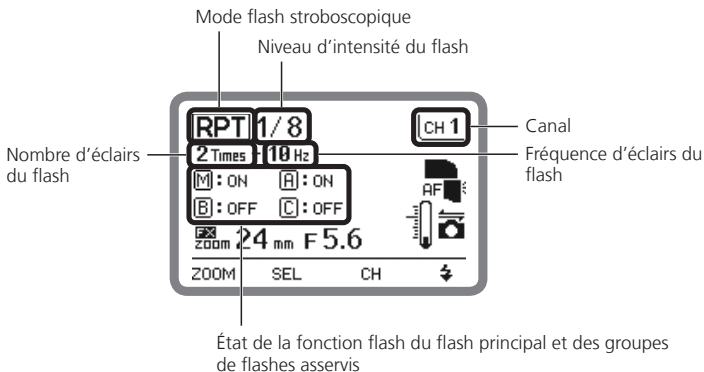
4 Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

■ Photographie au flash stroboscopique

La photographie au flash stroboscopique est possible en mode système évolué de flash asservi sans fil.

- Le mode flash stroboscopique peut être activé dans les réglages personnalisés. (B-17)

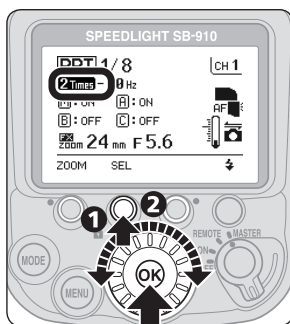
Exemple d'écran ACL en mode flash stroboscopique



Réglage de la photographie au flash stroboscopique

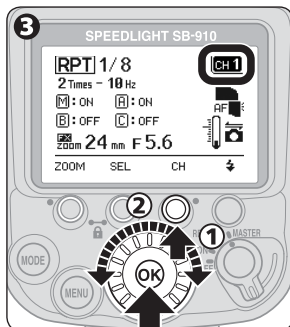
- Lorsque le SB-910 fonctionne en mode flash stroboscopique, la fonction du flash peut être activée (ON) ou annulée (OFF). Il n'y a pas d'autre option dans le mode flash stroboscopique.
- Le flash principal et les flashes asservis fonctionnent avec le même niveau d'intensité du flash et un nombre et une fréquence d'éclairs du flash identiques.
- Pour régler le niveau d'intensité du flash, le nombre et la fréquence d'éclairs du flash, reportez-vous à « Mode flash stroboscopique ». (C-19)

1. Réglage du flash principal



❶ Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance la rubrique sélectionnée.

❷ Modifiez le réglage avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].



❸ Appuyez sur la commande de fonction 3 pour mettre en surbrillance le canal, choisissez un canal avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

2. Réglage du flash asservi

❶ Réglez le groupe de flashes asservis, le canal et le réglage du réflecteur zoom.

- Pour plus d'informations, reportez-vous à D-9.

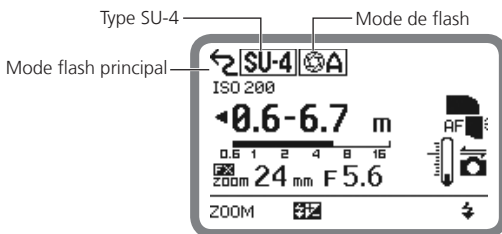
Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4

La prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4 est particulièrement adaptée pour photographier des sujets se déplaçant rapidement.

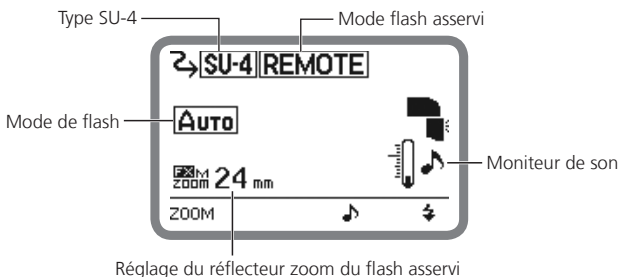
Réglage de la prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4

- 1 Réglez les paramètres de la prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4 dans les réglages personnalisés. (B-17)
- 2 Réglez le repère du commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash sur [MASTER] ou [REMOTE].
 - Tournez le commutateur tout en maintenant la commande de déverrouillage au centre enfoncée.

Exemple d'écran ACL en mode flash principal

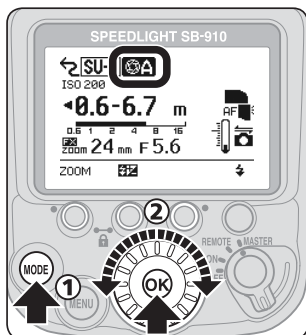


Exemple d'écran ACL en mode flash asservi



■ Modes de flash pour le flash principal

Lorsqu'il est utilisé en mode flash principal, le SB-910 peut fonctionner en mode de flash ouverture automatique, flash automatique non-TTL, flash manuel à priorité distance et flash manuel. (D-4)



Pour régler le mode de flash, appuyez sur la commande [MODE], choisissez le mode de flash avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

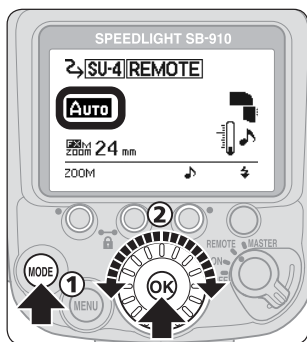
✓ Annulation de la fonction pré-éclairs pilotes sur le flash principal

L'exposition correcte ne peut pas être obtenue lorsque le flash principal émet des pré-éclairs pilotes en mode prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4.

- Le SB-910 n'émet pas de pré-éclairs pilotes lorsqu'il est utilisé en mode flash principal.
- Lorsque le flash principal n'est pas le SB-910, vérifiez que la fonction pré-éclairs pilotes pour le flash principal est annulée. Reportez-vous au manuel d'utilisation du flash principal pour savoir comment annuler cette fonction.

■ Modes de flash pour les flashes asservis

Lorsqu'il est utilisé en mode flash asservi, le SB-910 peut fonctionner en mode AUTO (automatique), M (manuel) et OFF (fonction flash annulée).



Pour régler le mode de flash, appuyez sur la commande [MODE], choisissez le mode de flash avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

Mode **[Auto]** (automatique) :

- En mode AUTO, les flashes asservis se déclenchent et s'arrêtent en synchronisation avec le flash principal.
- Le niveau d'intensité totale du flash principal et des flashes asservis est contrôlé.
- La distance maximale de détection du capteur de lumière du SB-910 est d'environ 7 m devant le flash principal.

Mode **[M]** (manuel) :

- En mode M, les flashes asservis se déclenchent en synchronisation avec le flash principal, mais ne s'arrêtent pas en synchronisation avec le flash principal.
- Les niveaux d'intensité du flash principal et des flashes asservis sont réglés séparément.
- La distance maximale de détection du capteur de lumière du SB-910 est d'environ 40 m devant le flash principal.
- Le niveau d'intensité du flash peut être réglé de M1/1 à M1/128.

Mode **[OFF]** (fonction flash annulée) :

Les flashes asservis ne se déclenchent pas même lorsque le flash principal se déclenche.

Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4

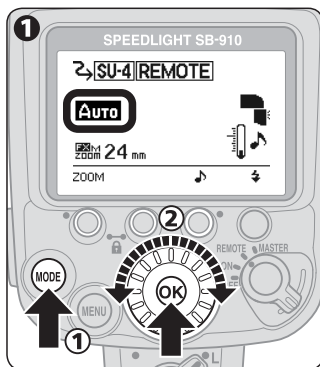
✓ Pour empêcher le déclenchement accidentel des flashes asservis

Ne laissez pas les flashes asservis sous tension. Les parasites d'origine électrique provenant d'une décharge d'électricité statique ou d'autres ondes électromagnétiques pourraient les déclencher accidentellement. Veuillez à toujours mettre les flashes hors tension lorsque vous ne les utilisez pas.

■ Prendre une photo en mode prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4

1. Réglage du flash asservi (mode de flash et réglage du réflecteur zoom)

[Réglage du mode AUTO (exemple)]



➊ Appuyez sur la commande [MODE], choisissez « AUTO » avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].



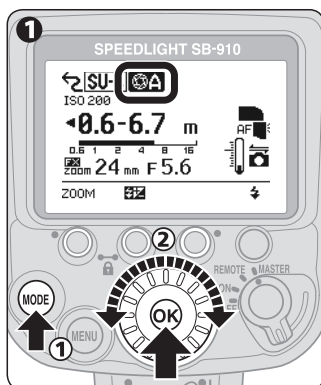
- 2 Appuyez sur la commande de fonction 1 pour mettre en surbrillance le réglage du réflecteur zoom, choisissez la position avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].

Réglage le niveau d'intensité du flash en mode M

En mode M, réglez le niveau d'intensité du flash avec la commande de fonction 2.

2. Réglage du flash principal (mode de flash)

[Réglage du mode flash ouverture automatique (exemple)]



- 1 Appuyez sur la commande [MODE], choisissez  avec la molette de sélection, puis appuyez sur la commande [OK].
 - Lorsque le mode de flash du flash asservi est AUTO (automatique), réglez le mode de flash du flash principal sur flash ouverture automatique, flash automatique non-TTL, flash manuel à priorité distance ou flash manuel. (D-4)
 - Lorsque le mode de flash du flash asservi est M (manuel), réglez le mode de flash du flash principal sur flash manuel.
- 2 Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

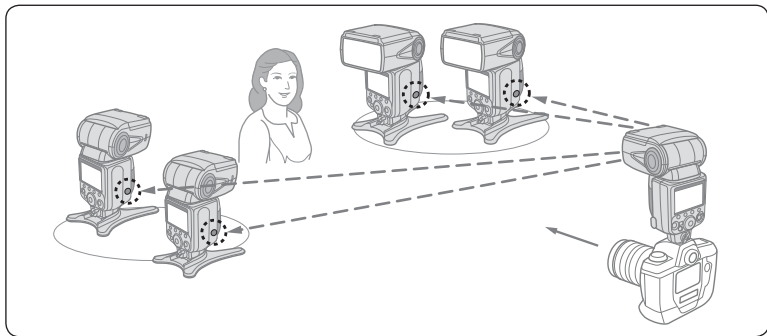
Flashs asservis

Réglage du flash asservi

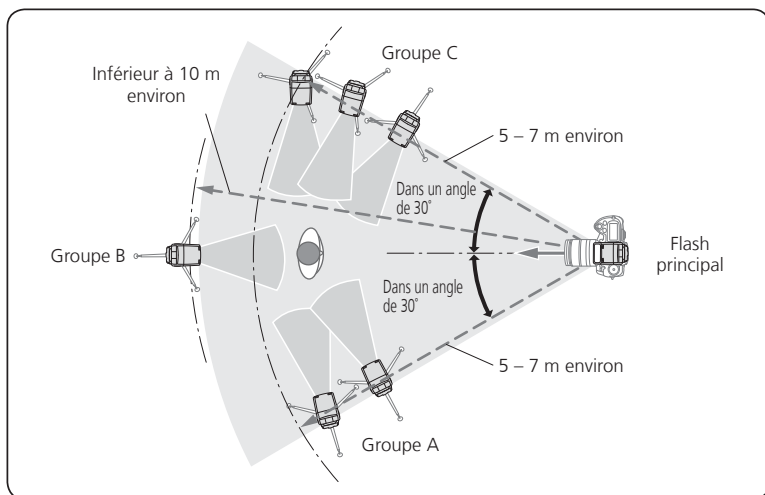
- La fonction mode veille du SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 et SB-R200 est désactivée lorsque le mode flash asservi est sélectionné. Assurez-vous qu'il y a une alimentation suffisante.
- Réglez le réglage du réflecteur zoom des flashes asservis pour qu'il soit supérieur à l'angle de champ afin que le sujet reçoive suffisamment de lumière même lorsque l'angle de la tête du flash est désaxé par rapport à lui. Lorsque la distance du sujet par rapport au flash est très courte, réglez le réglage du réflecteur zoom à un angle de couverture assez grand pour obtenir suffisamment de lumière.

Réglage des flashes asservis

- Dans la plupart des cas, positionnez les flashes asservis plus près du sujet que de l'appareil photo afin que la lumière émise par le flash principal puisse atteindre la fenêtre du capteur de lumière pour flashes asservis sans fil. Cela est particulièrement important lorsque vous tenez un flash asservi dans la main.

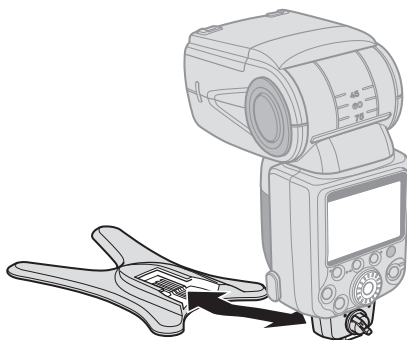


- Comme indication de base, la distance réelle entre le flash principal et les flashes asservis est d'environ 10 m ou moins devant, et d'environ 7 m de chaque côté (en mode système évolué de flash asservi sans fil). Ces distances varient légèrement en fonction de la lumière ambiante.
- Le nombre de flashes asservis pouvant être utilisés simultanément n'est pas limité. Toutefois, lorsque vous utilisez plusieurs flashes asservis, la lumière peut être involontairement captée par le capteur de lumière du flash principal et interférer avec son bon fonctionnement. En pratique, le nombre de flashes asservis recommandé pour une prise de vue multi-flash sans fil est de trois. Dans la prise de vue multi-flash sans fil avec le système évolué de flash asservi sans fil, le nombre de flashes asservis doit être limité à trois par groupe pour des raisons pratiques.
- Placez tous les flashes asservis d'un même groupe à proximité les uns des autres et dans la même direction.



Flashes asservis

- La transmission des données ne peut pas s'opérer correctement si un obstacle sépare le flash principal des flashes asservis.
- Veillez à ne pas laisser la lumière des flashes asservis pénétrer dans l'objectif de l'appareil photo ou dans le capteur de lumière du flash principal en mode de flash automatique non-TTL.
- Utilisez le pied flash AS-21 livré avec votre flash pour assurer une bonne stabilité des flashes asservis. Fixez et retirez le SB-910 sur le/du pied flash AS-21 comme vous le feriez sur la griffe flash de votre appareil photo.



- Assurez-vous d'appuyer sur la commande de test d'éclair du flash principal afin de procéder à un test d'éclair des flashes asservis une fois tous les flashes installés.
- Assurez-vous que le témoin de disponibilité du flash asservi est allumé avant de photographier.

Vérification des états dans la prise de vue multi-flash sans fil

Vous pouvez utiliser le témoin de disponibilité du flash SB-910 et le moniteur de son pour vérifier le fonctionnement pendant et après la prise de vue multi-flash sans fil.

- Le moniteur de son peut être utilisé pour vérifier l'état de fonctionnement d'un flash asservi. Cette fonction peut être activée ou désactivée en utilisant la commande de fonction 3.
- Lorsque le SB-910 est utilisé en mode flash asservi, l'un ou l'autre des témoins de disponibilité du flash peuvent être désactivés dans les réglages personnalisés afin de réduire la consommation d'énergie. Avec le réglage par défaut, le témoin de disponibilité du flash arrière s'allume et celui de devant clignote. (B-19)

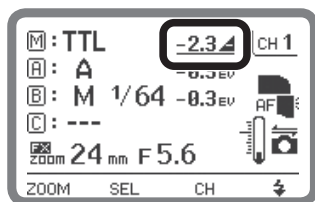
Vérification du fonctionnement du flash en utilisant le témoin de disponibilité du flash ou le moniteur de son

Flash principal	Flash asservi		État du flash
	Témoin de disponibilité du flash	Moniteur de son	
S'allume	Le témoin de disponibilité arrière s'allume et celui de devant clignote.	Un bip	Prêt à être déclenché
S'éteint et s'allume lorsque prêt à déclencher	Le témoin de disponibilité arrière s'allume et celui de devant clignote ou s'éteint.	Deux bips courts	S'est déclenché correctement
Clignote pendant 3 secondes environ	Clignote rapidement pendant 3 secondes environ	Trois bips longs pendant 3 secondes environ	Intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate ^{*1} Une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu. Pour corriger, utilisez une ouverture plus grande ou plus grande sensibilité ISO, ou déplacez le flash plus près du sujet et reprenez la photo.

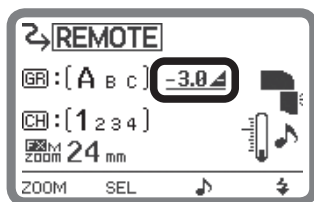
Vérification des états dans la prise de vue multi-flash sans fil

Flash principal	Flash asservi		État du flash
Témoin de disponibilité du flash	Témoin de disponibilité du flash	Moniteur de son	
S'éteint et s'allume lorsque prêt à déclencher	Clignote rapidement pendant 6 secondes environ	Trois bips longs pendant 3 secondes environ (le son du bip de chaque groupe de flashes asservis est différent.)	Le capteur de lumière du flash asservi n'a pas reçu correctement la lumière de contrôle du flash principal. Le capteur de lumière n'a pas pu détecter à quel moment arrêter la synchronisation avec le flash principal soit par un reflet important provenant du flash asservi ou une lumière provenant d'un autre flash asservi ayant pu pénétrer dans la fenêtre du capteur de lumière. Changez l'orientation ou la position du flash asservi, puis reprenez la photo.

*1 Les indicateurs illustrés ci-dessous apparaissent lorsqu'une sous-exposition en raison d'une intensité insuffisante du flash peut avoir eu lieu.



Flash principal



Flash asservi

Cette section explique les fonctions du SB-910 en soutien à la photographie au flash et aux fonctions de l'appareil photo.

- Pour des informations détaillées concernant les fonctions de l'appareil photo et les réglages, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Commutation entre les zones d'illumination (☐E-2)	
Fonctionnement en flash indirect (☐E-4)	
Prise de photographies en gros plan (☐E-9)	
Photographie au flash avec filtres couleur (☐E-12)	
Fonctions auxiliaires pour photographie au flash (☐E-17)	Correction du flash Fonction de couverture angulaire Éclairage d'assistance AF Réglage manuel de la sensibilité ISO Test de l'éclair Lampe pilote Fonction mode veille Protecteur thermique
Fonctions à régler sur l'appareil photo (☐E-24)	Synchronisation ultra-rapide auto FP Mémorisation FV Synchro lente Atténuation des yeux rouges/atténuation des yeux rouges en mode synchro lente Synchro sur le second rideau

Commutation entre les zones d'illumination

En photographie au flash, le centre de l'image est plus lumineux, tandis que les bords sont plus foncés. Le SB-910 offre trois types de zones d'illumination avec une chute de lumière différente sur les bords. Sélectionnez le type approprié en fonction de l'environnement de la photographie.

Standard



La zone d'illumination de base pour les environnements communs de la photographie au flash

Égale



La chute de lumière sur le bord de l'image est inférieure avec la zone d'illumination standard.

- Convient aux photographies de groupe dans lesquelles la lumière doit être suffisante sans chute de lumière sur les bords.

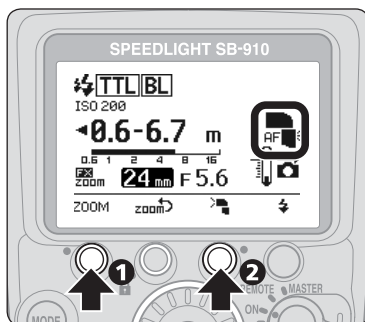
Pondérée centrale



La zone d'illumination pondérée centrale offre des nombres guides plus grands au centre de l'image que la zone d'illumination standard (la chute de lumière sur le bord sera plus grande que la zone d'illumination standard).

- Convient aux prises de vue, telles que des portraits, dans lesquels la chute de lumière sur le bord d'une image peut être ignorée.

Réglage de la zone d'illumination

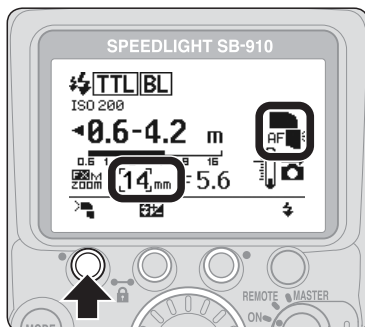


- ❶ Appuyez sur la commande de fonction 1 pour mettre en surbrillance le réglage du réflecteur zoom.
- ❷ Appuyez sur la commande de fonction 3 pour modifier la zone d'illumination.

- La zone d'illumination sélectionnée est indiquée par une icône sur l'écran ACL.

	Standard
	Égale
	Pondérée centrale

Lorsque le dôme de diffusion Nikon est fixé ou que le diffuseur grand-angle intégré est utilisé



Appuyez sur la commande de fonction 1 pour modifier la zone d'illumination.

- Le réglage du réflecteur zoom change également en fonction de la zone d'illumination.

Fonctionnement en flash indirect

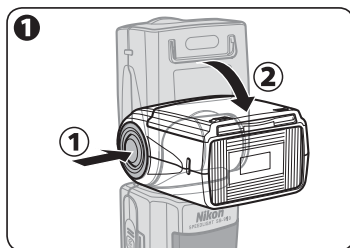
La technique photographique en flash indirect utilise la lumière qui est réfléchiée sur un plafond ou sur un mur à l'aide d'une inclinaison ou d'une rotation de la tête du flash. Cela donne les effets énumérés ci-dessous par rapport à ceux avec une lumière directe à partir d'un flash :

- La surexposition d'un sujet qui est plus proche que d'autres sujets peut être réduite.
- Les ombres de l'arrière-plan peuvent être adoucies.
- La surexposition sur les visages, les cheveux et les vêtements peut être réduite.
- Les ombres peuvent être adoucies encore plus en utilisant le dôme de diffusion Nikon.
- Pour de plus amples détails et des exemples de photos pour comparaison, reportez-vous à la brochure séparée, « Galerie de photos échantillons ».

Réglage de la tête du flash

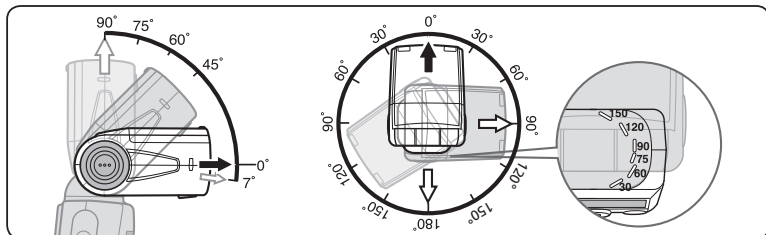
E

Fonctions



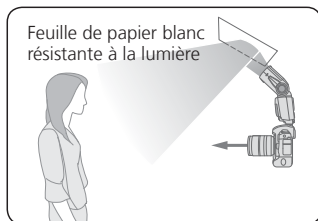
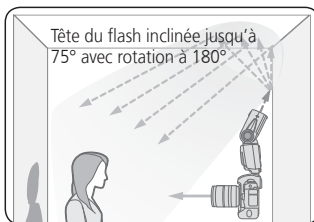
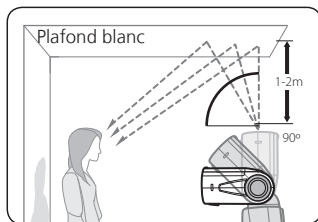
1 Basculez ou pivotez la tête du flash SB-910 en appuyant sur la commande de déverrouillage de la tête inclinable et rotative du flash.

- La tête du flash SB-910 s'incline vers le haut de 90° et de 7° vers le bas, et pivote horizontalement de 180° à gauche et à droite.
- Réglez la tête de flash sur un cran d'arrêt aux angles indiqués.



Réglage des angles d'inclinaison et de rotation de la tête du flash, et sélection de la surface réfléchissante

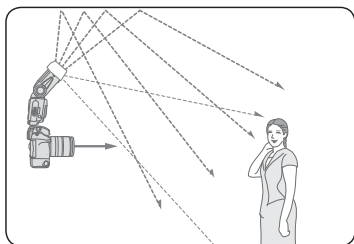
- De bons résultats sont généralement obtenus lorsque la tête de flash est inclinée de façon à utiliser le plafond comme surface réfléchissante.
- Pivotez la tête du flash à l'horizontale pour obtenir le même effet lorsque l'appareil photo est tenu en position verticale.
- L'illumination peut être adoucie encore plus lorsque la lumière rebondit sur un plafond ou un mur derrière l'appareil photo, par opposition à l'avant de l'appareil photo.
- Choisissez des surfaces blanches ou très réfléchissantes pour faire rebondir l'éclair.
- Sinon, les couleurs de l'image seront influencées par la couleur de la surface réfléchissante.
- Prenez soin de ne pas laisser le flash éclairer le sujet directement.
- La distance réelle entre la tête de flash et la surface réfléchissante est d'environ 1 m à 2 m en fonction des conditions photographiques.
- Si la surface réfléchissante n'est pas assez proche, une feuille de papier blanc de format A4 peut être utilisée. Vérifiez à ce que le sujet est exposé à la lumière rebondie avant de prendre une photo.



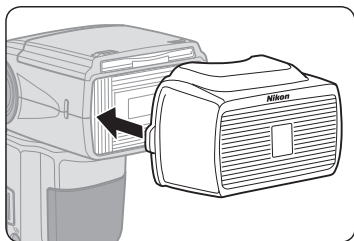
Fonctionnement en flash indirect

■ Dôme de diffusion Nikon

- En fixant le dôme de diffusion Nikon inclus sur la tête du flash, la lumière peut être encore plus diffusée durant la photographie au flash indirect pour créer une lumière très douce avec pratiquement aucune ombre.
- Le même effet peut être obtenu avec l'appareil photo en position horizontale ou verticale.
- La lumière est diffusée de façon plus efficace lorsque le diffuseur grand-angle est utilisé. (□E-10)

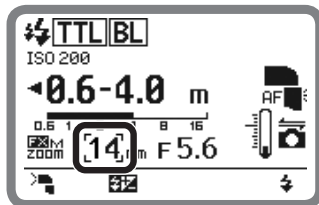


Fixation du dôme de diffusion Nikon



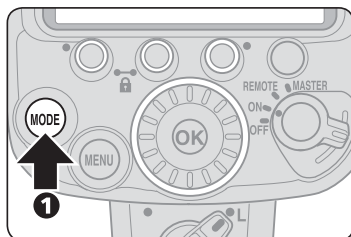
Fixez le dôme de diffusion Nikon comme illustré dans le schéma, avec le logo Nikon vers le haut.

L'indicateur de réglage du réflecteur zoom

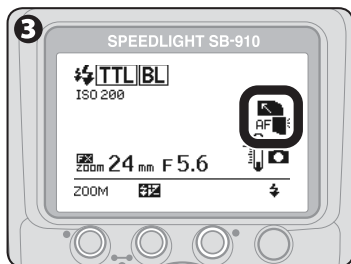
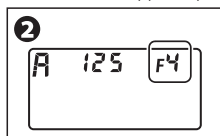


- Lorsque le dôme de diffusion Nikon est fixé, le réglage du réflecteur zoom est automatiquement fixé en fonction de la zone d'image et de la zone d'illumination de l'appareil photo. Le réglage du réflecteur zoom est automatiquement fixé à 12 mm, 14 mm ou 17 mm au format FX et à 8 mm, 10 mm ou 11 mm au format DX. (☐H-17)
- La zone d'illumination peut être modifiée avec la commande de fonction 1. (☐E-3)

Prise de photo en flash indirect



Écran ACL de l'appareil photo



① Sélectionnez le mode de flash.

- Réglez le mode de flash sur i-TTL, flash ouverture automatique ou flash automatique non-TTL.

② Réglez l'ouverture, la vitesse d'obturation, etc., de l'appareil photo.

③ Ajustez la tête du flash et photographiez.

- Reportez-vous à « Réglage de la tête du flash ». (☐E-4)

Fonctionnement en flash indirect

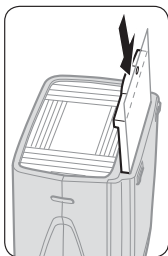
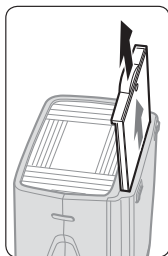
Réglage de l'ouverture en flash indirect

- Le flash indirect entraîne une légère perte par rapport à la photographie au flash normal (avec la tête du flash réglée face vers l'avant). Par conséquent, l'ouverture de deux ou trois incréments plus large (plus petit nombre d'ouverture) doit être utilisée. Ajustez en fonction des résultats.
- Lorsque la tête du flash est ajustée à une autre position que face vers l'avant, l'écran ACL du SB-910 n'affiche pas l'indicateur de la plage de la portée réelle de l'intensité du flash. Pour obtenir une exposition adéquate, confirmez tout d'abord la plage de la portée réelle de l'intensité du flash et l'ouverture avec la tête du flash orientée face vers l'avant. Ensuite, réglez l'ouverture sur l'appareil photo.

Utilisation du réflecteur blanc intégré

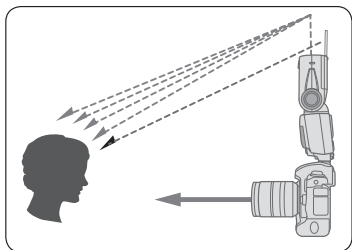
- Pour la photographie en flash indirect, utilisez le réflecteur blanc intégré du SB-910 pour rendre les yeux d'un sujet plus dynamiques en réfléchissant la lumière sur eux lors d'une prise de vue en portrait.
- Inclinez la tête du flash à 90°. Reportez-vous à « Réglage de la tête du flash ». (☐E-4)

Réglage du réflecteur blanc intégré



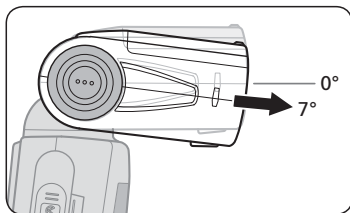
Sortez le réflecteur blanc et le diffuseur grand-angle intégré et, tout en maintenant le réflecteur blanc, replacez le diffuseur grand-angle intégré en place à l'intérieur de la tête de flash.

- Pour insérer le réflecteur blanc, sortez le diffuseur grand-angle intégré de nouveau et glissez-les ensemble à leur place.

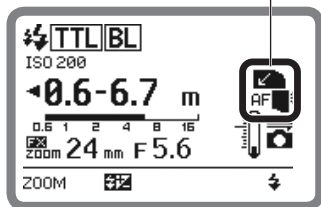


Prise de photographies en gros plan

Lorsque la distance du sujet par rapport au flash est inférieure à 2 m environ, l'inclinaison vers le bas de la tête de flash est recommandée pour garantir un éclairage satisfaisant de la partie inférieure du sujet dans la photographie en gros plan.



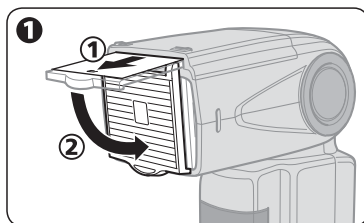
Icône de flash indirect vers le bas



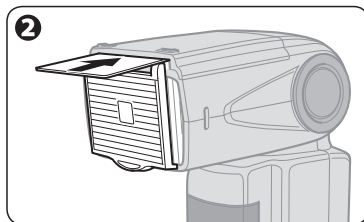
- L'icône de flash indirect vers le bas apparaît lorsque la tête du flash est inclinée vers le bas.
- Avec le diffuseur grand-angle intégré, l'éclair provenant du SB-910 est diffus. Ceci adoucit les ombres et empêche la surexposition sur les visages, etc.
- Lorsque vous utilisez un objectif long, veillez à ce que la lumière émise par le flash ne soit pas obstruée par celui-ci.
- Lors d'une prise de photographie au flash en gros plan, un vignettage peut se produire selon la zone d'illumination, l'objectif utilisé, la focale, etc. Il est donc fortement recommandé de faire des essais avant de prendre une photo importante.

Prise de photographies en gros plan

Réglage du diffuseur grand-angle intégré



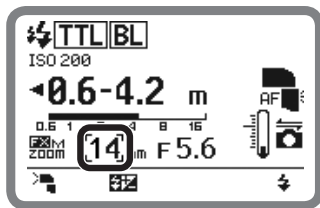
- 1 Retirez soigneusement le diffuseur grand-angle intégré sur toute sa longueur et placez-le sur le diffuseur.**



- 2 Remettez le réflecteur blanc à sa place à l'intérieur de la tête de flash.**

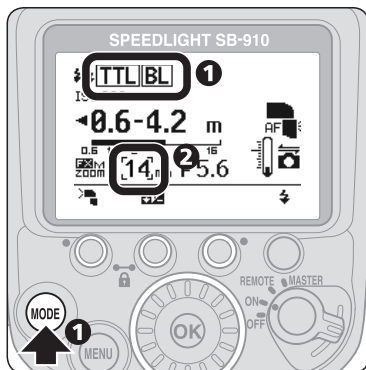
- Pour replacer le diffuseur grand-angle intégré, soulevez-le et glissez-le le plus loin possible dans la tête du flash.

L'indicateur de réglage du réflecteur zoom

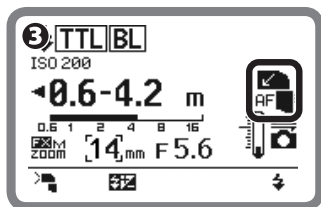


- Lorsque le diffuseur grand-angle intégré est fixé, le réglage du réflecteur zoom est automatiquement fixé en fonction de la zone d'image et de la zone d'illumination de l'appareil photo. Le réglage du réflecteur zoom est automatiquement fixé à 12 mm, 14 mm ou 17 mm au format FX et à 8 mm, 10 mm ou 11 mm au format DX. (☐H-17)
 - La zone d'illumination peut être modifiée avec la commande de fonction 1. (☐E-3)
- Dans le cas où le diffuseur grand-angle intégré serait cassé, le réglage du réflecteur zoom peut se faire manuellement. Il suffit de sélectionner l'icône « WP » dans les réglages personnalisés (☐B-20) et de choisir « ON ».

■ Prise de photographies en gros plan avec flash indirect vers le bas



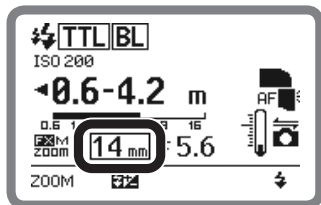
- ❶ Réglez le mode de flash du SB-910.
- ❷ Mettez en place le diffuseur grand-angle intégré.



- ❸ Basculez la tête du flash vers le bas.
- ❹ Vérifiez que le témoin de disponibilité du flash est allumé, puis photographiez.

■ Si le diffuseur grand-angle intégré est brisé

- Le diffuseur grand-angle intégré peut se briser s'il est soumis à des coups lorsqu'il est sur la tête de flash.
- Dans ce cas, veuillez prendre contact avec le vendeur ou le représentant Nikon.



- Si le diffuseur grand-angle intégré est brisé, on ne peut plus régler le réglage du réflecteur zoom à la position voulue. Vous pouvez effectuer un réglage manuel du réflecteur zoom dans les réglages personnalisés. (C2B-20)
- Lorsque le réglage du réflecteur zoom est effectué manuellement, l'indicateur s'affiche dans un cadre.

Photographie au flash avec filtres couleur

Des filtres de correction de couleur, un filtre pour éclairage fluorescent et un filtre pour éclairage incandescent sont inclus avec le SB-910 pour effectuer une photographie au flash sous un éclairage fluorescent et incandescent/tungstène.

- Pour de plus amples détails sur les effets des filtres de correction de la couleur, reportez-vous à la brochure séparée, « Galerie de photos échantillons ».
- Des filtres couleur (jeu de filtres couleur SJ-3 et porte-filtre SZ-2), modifiant la couleur de la lumière émise par le SB-910, sont disponibles séparément. (CCH-10)

Utilisation des filtres de correction de couleur et des filtres couleur

Filtres	Objectif
Filtre pour éclairage fluorescent (Filtre pour éclairage fluorescent SZ-2FL) inclus	Équilibrer la couleur de la lumière du flash pour la faire correspondre à celle d'un éclairage fluorescent
Filtre pour éclairage incandescent (Filtre pour éclairage incandescent SZ-2TN) inclus	Équilibrer la couleur de la lumière du flash pour la faire correspondre à celle d'un éclairage incandescent ou tungstène
Filtres couleur (jeu de filtres couleur SJ-3), optionnels	Créer des effets intéressants en changeant la couleur de la lumière émise par le flash

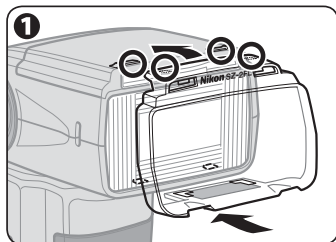
E

Fonctions

Correction de la couleur avec les filtres inclus et en option

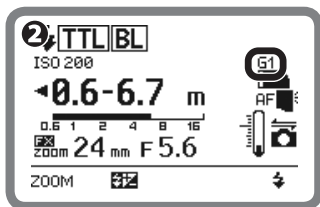
Le filtre pour éclairage incandescent SZ-2TN inclus et les filtres pour éclairage incandescent SJ-3 TN-A1 et TN-A2 en option offrent une correction de la couleur différente. Les couleurs des images prises avec les filtres pour éclairage incandescent SZ-2TN et SJ-3 sont légèrement différentes même en cas d'utilisation d'une source lumineuse identique. La couleur peut être ajustée à l'aide du réglage précis de la balance des blancs de l'appareil photo. Pour plus d'informations, reportez-vous à E-16.

Comment fixer les filtres de correction de couleur (inclus)



① Placez le filtre sur la tête du flash et insérez-le dans la fente sur le haut.

- Placez le filtre avec le logo Nikon vers le haut, comme illustré dans le schéma.

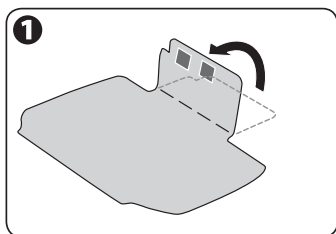


② Vérifiez l'écran ACL.

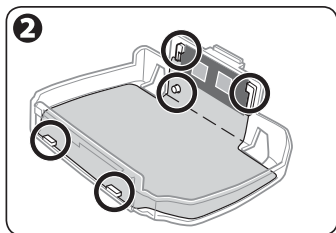
- Le type de filtre est affiché.
- L'information est transmise à l'appareil photo par le SB-910.

G1	Filtre pour éclairage fluorescent
A1	Filtre pour éclairage incandescent

■ Comment fixer les filtres couleur SJ-3 (en option)



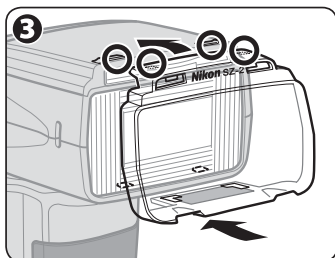
① Pliez en suivant la ligne figurant sur le filtre.



② Fixez le filtre sur le porte-filtre SZ-2 (en option) comme indiqué sur le schéma.

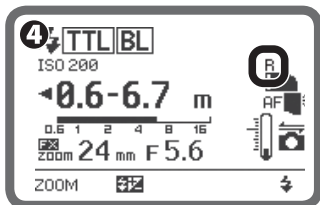
- Insérez les bords du filtre dans les fentes du porte-filtre, puis alignez l'orifice de positionnement du filtre avec l'attache du porte-filtre.
- Alignez le code d'identification du filtre (repères argentés) avec la barre noire du porte-filtre.
- Fixez le filtre de couleur au porte-filtre sans aucun espace ni pli sur le filtre.

Photographie au flash avec filtres couleur



3 Placez le porte-filtre sur la tête du flash avec le logo Nikon vers le haut, tel qu'illustré sur le schéma, et insérez-le dans la fente en haut.

- Assurez-vous de fixer le filtre au porte-filtre avant de placer celui-ci sur la tête de flash.

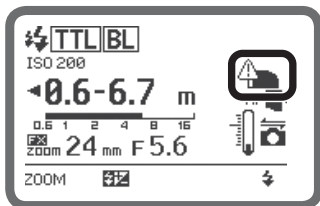


Le filtre rouge est fixé

4 Vérifiez l'écran ACL.

- Le type de filtre est affiché.
- Vérifiez que rien n'obstrue le détecteur de filtre.

G1	FL-G1 (filtre pour éclairage fluorescent)	R	RED (ROUGE)
G2	FL-G2 (filtre pour éclairage fluorescent)	B	BLUE (BLEU)
A1	TN-A1 (filtre pour éclairage incandescent)	Y	YELLOW (JAUNE)
A2	TN-A2 (filtre pour éclairage incandescent)	A	AMBER (AMBRE)



Indicateur d'avertissement

- Lorsque le filtre n'est pas correctement fixé, l'indicateur d'avertissement, affiché à gauche, apparaît. Retirez le filtre et fixez-le à nouveau.

Remarques sur l'utilisation des filtres couleur SJ-3

- Ces filtres sont des biens consommables. Remplacez-les quand ils se détériorent ou que leurs couleurs pâlissent.
- La chaleur produite par la tête du flash peut déformer les filtres. Toutefois, cela n'affectera pas leur performance.
- La présence de rayures sur les filtres n'aura aucun impact sur leur performance, sauf si la couleur des filtres vient à pâlir.
- Pour enlever la poussière ou la saleté, essuyez le filtre légèrement avec un chiffon doux et propre.

Équilibrage de la lumière du flash en utilisant des filtres de correction de couleur et des filtres couleur

Lorsqu'un filtre de correction de couleur est fixé sur le SB-910 alors que la balance des blancs de l'appareil photo est réglée sur automatique ou flash, les informations du filtre sont transmises automatiquement à l'appareil ; la balance des blancs optimale de l'appareil photo est alors automatiquement ajustée pour fournir la température de couleur appropriée.

- Lorsqu'un filtre couleur SJ-3 est fixé sur le SB-910, réglez la balance des blancs de l'appareil photo sur automatique, flash ou ensoleillé.
- Lorsque vous utilisez le SB-910 avec un appareil photo n'étant pas équipé de la fonction de détection de filtre (série D2, série D1, D200, D100, D80, série D70, D60, D50, série D40), réglez la balance des blancs de l'appareil photo en fonction du filtre utilisé tout en vous référant au tableau suivant.
- Pour de plus amples détails sur la balance des blancs, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Photographie au flash avec filtres couleur

■ La balance des blancs dépend de l'appareil photo utilisé

Appareil photo	D4S, D4, D3X, D3S, D3* ¹ , Df, D810, série D800, D750, D700, D610, D600, D300S, D300* ² , D90, D7200, D7100, D7000, D5500, D5300, D5200, D5100, D5000, D3300, D3200, D3100, D3000	Série D2, D1X, D1H, D200, D100, D80, série D70, D60, série D40	D1, D50
Filtre			
SZ-2FL	Auto, flash	Non recommandé	Non recommandé
SZ-2TN	Auto, flash* ³	Éclairage incandescent	Éclairage incandescent
FL-G1, FL-G2	Auto, flash	Non recommandé	Non recommandé
TN-A1	Auto, flash	Éclairage incandescent (réglage précis +3), +1,0 EV* ⁴	Non recommandé
TN-A2		Ensoleillé (réglage précis +3), +0,3 EV* ⁴	
Filtres couleur (RED, BLUE, YELLOW, AMBER)	Auto, flash, ensoleillé	Auto, flash, ensoleillé (+0,7 EV* ⁴ avec AMBER)	Auto, flash, ensoleillé (+0,7 EV* ⁴ avec AMBER)

*1 Appareil photo D3 avec logiciel A et logiciel B version 2.00 ou plus récent.

*2 Appareil photo D300 avec logiciel A et logiciel B version 1.10 ou plus récent.

*3 Pour faire correspondre les effets de correction du SZ-2TN et du TN-A1 ou du TN-A2, sélectionnez auto ou flash dans la balance des blancs et A6 dans le réglage précis de l'appareil photo

*4 Réglez la balance des blancs de l'appareil photo et la valeur de correction du flash.

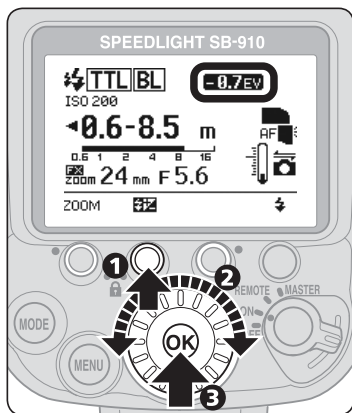
- Vérifiez les résultats de l'image et ajustez la valeur de correction du flash et les autres réglages en conséquence.

Fonctions auxiliaires pour photographie au flash

Correction du flash

Vous pouvez corriger l'exposition du sujet éclairé par le flash sans affecter l'exposition de l'arrière-plan en réglant le niveau d'intensité du flash du SB-910.

- Sélectionnez une correction positive pour rendre le sujet principal plus lumineux ou une correction négative pour l'assombrir.
- La correction du flash est possible en mode i-TTL, flash ouverture automatique, flash automatique non-TTL et flash manuel à priorité distance.



- 1 Appuyez sur la commande de fonction 2 pour mettre en surbrillance la valeur de correction du flash.
- 2 Tournez la molette de sélection pour régler la valeur de correction du flash souhaitée.
 - La valeur de correction peut être réglée par incréments de 1/3 EV de +3,0 EV à -3,0 EV.
- 3 Appuyez sur la commande [OK].

Annulation de la correction du flash

- Pour annuler, tournez la molette de sélection pour revenir à la valeur de correction « 0 ».
- La correction du flash ne peut pas être annulée par la mise hors tension du SB-910.

Pour les appareils photo reflex numériques dotés d'un flash intégré offrant la fonction de correction du flash

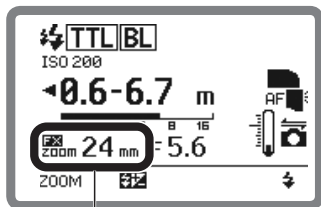
- La correction du flash peut également être réglée sur l'appareil photo reflex numérique avec flash intégré. Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil photo.
- Si le flash est corrigé à la fois sur l'appareil photo et sur le flash, l'intensité du flash est modifiée par la somme des deux valeurs de correction. Dans ce cas, l'écran ACL du SB-910 ne montre que la valeur de correction réglée sur le SB-910.

Fonctions auxiliaires pour photographie au flash

Fonction de couverture angulaire

Le SB-910 règle automatiquement le réglage du réflecteur zoom pour correspondre à la focale de l'objectif.

- Les réglages du réflecteur zoom automatiquement ajustés diffèrent en fonction des réglages. Pour de plus amples détails, reportez-vous à « Spécifications ».
(□H-17)



Fonction de couverture angulaire activée

zoom	Fonction de couverture angulaire activée
zoom M	Réglage du réflecteur zoom effectué manuellement
zoom M	Fonction de couverture angulaire annulée (le réglage du réflecteur zoom doit être effectué manuellement)
14 mm	Dôme de diffusion Nikon fixé Diffuseur grand-angle intégré en utilisation
17 mm	Réglage du réflecteur zoom à la position maximale de grand-angle
200 mm	Réglage du réflecteur zoom à la position maximale du téléobjectif

Réglage manuel du réglage du réflecteur zoom

Pour modifier le réglage du réflecteur zoom qui ne correspond pas à la focale, le réglage du réflecteur zoom doit être réglé manuellement.

- Un « M » au-dessus de l'indicateur « zoom » apparaît sur l'écran ACL lorsque le réglage du réflecteur zoom est effectué manuellement.
- Appuyez sur la commande de fonction 1 pour mettre en surbrillance le réglage du réflecteur zoom, puis tournez la molette de sélection pour effectuer le réglage.
- Tournez la molette de sélection dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur et dans le sens inverse pour la diminuer.
- Le réglage du réflecteur zoom peut également être ajusté avec la commande de fonction 1. Dans ce cas, la valeur augmente à chaque fois que vous appuyez sur la commande de fonction 1. Remarquez que la valeur revient à la valeur la plus large après que la valeur la plus élevée du téléobjectif a été atteinte.
- Afin de réactiver la fonction de couverture angulaire, appuyez sur la commande de fonction 1 pour afficher « zoom », puis appuyez sur la commande de fonction 2.

■ Fonction de couverture angulaire annulée

La fonction de couverture angulaire peut être annulée dans les réglages personnalisés. (B-18)

- Un «  » au-dessus de l'indicateur « **zoom** » apparaît sur l'écran ACL lorsque la fonction de couverture angulaire est annulée.
- Le réglage du réflecteur zoom doit être effectué manuellement. Le réglage du réflecteur zoom ne change pas automatiquement lorsque la focale de l'objectif est modifiée, que l'objectif est remplacé ou que le flash est allumé/éteint.
- Pour régler le réflecteur zoom manuellement, reportez-vous à « Réglage manuel du réglage du réflecteur zoom » ci-dessus.

■ Éclairage d'assistance AF

Lorsque l'éclairage est trop faible pour que l'autofocus puisse fonctionner normalement, l'éclairage d'assistance AF du SB-910 s'allume pour permettre l'autofocus de la photographie.

- L'éclairage d'assistance AF du SB-910 est compatible avec le système AF multipoint.
- L'éclairage d'assistance AF ne peut pas être utilisé avec les appareils photo non compatibles CLS et les appareils photo COOLPIX.

■ Remarques sur l'utilisation de l'éclairage d'assistance AF

- L'éclairage d'assistance AF est disponible si un objectif AF est monté sur l'appareil photo, et si son mode de mise au point est réglé sur S (AF ponctuel avec priorité à la mise au point), AF-A ou AF.
- La distance réelle du sujet par rapport au flash avec l'éclairage d'assistance AF est d'environ 1 m à 10 m pour le centre de l'image avec un objectif 50 mm f/1,8. La distance du sujet par rapport au flash varie selon l'objectif utilisé.
- La focale d'objectif utilisable se situe entre 17 mm et 135 mm. La mise au point auto est possible pour les points AF suivants pour chaque focale :

Points AF pour appareil photo série D3

17 – 19 mm	20 – 105 mm	106 – 135 mm
		

- L'illuminateur d'assistance AF ne se déclenche pas si la mise au point de l'appareil photo est verrouillée ou si le témoin de disponibilité du flash SB-910 n'est pas allumé.
- Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Fonctions auxiliaires pour photographie au flash

■ Éclairage d'assistance AF/annulation fonction flash

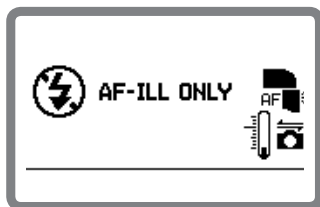
L'éclairage d'assistance AF peut être activé ou désactivé dans les réglages personnalisés. La fonction flash peut également être désactivée dans les réglages personnalisés tandis que l'éclairage d'assistance AF est activé. (☐B-18)



Éclairage d'assistance AF activé lorsque fonction flash activée (par défaut)



Éclairage d'assistance AF désactivé lorsque fonction flash activée. Le symbole « AF » n'apparaît pas.



Éclairage d'assistance AF activé lorsque fonction flash annulée.

E

Fonctions

✓ Lorsque l'autofocus est impossible avec l'éclairage d'assistance AF

Si l'indicateur de mise au point n'apparaît pas dans le viseur de l'appareil photo, même lorsque l'illuminateur d'assistance AF est activé, faites la mise au point manuellement.

✎ Utilisation du SB-910 dissocié de l'appareil photo

Lorsque vous utilisez le SB-910 dissocié de l'appareil photo avec le câble d'extension TTL SC-29, l'autofocus à basse lumière est possible, car le SC-29 est doté d'une fonction d'éclairage d'assistance AF. (☐H-10)

✎ Pour les appareils photo dotés d'un flash intégré

- Même si l'éclairage d'assistance AF de l'appareil photo est activé, celui du SB-910 a la priorité et l'illuminateur d'assistance AF de l'appareil photo ne s'allume pas.
- L'illuminateur d'assistance AF de l'appareil photo s'allume uniquement si l'éclairage d'assistance AF du SB-910 est désactivé.

Réglage manuel de la sensibilité ISO

La sensibilité ISO peut être réglée manuellement dans les réglages personnalisés. (▢B-19)

- La sensibilité ISO peut être réglée entre 3 et 8000. Notez que le réglage de la sensibilité ISO de l'appareil photo a la priorité.

Test de l'éclair

Appuyez sur la commande de test d'éclair afin de déterminer si le SB-910 se déclenche correctement.



- Le test d'éclair et la lampe pilote peuvent être sélectionnés dans les réglages personnalisés. (▢B-17)
- Le niveau d'intensité du flash varie lors des tests d'éclair selon les réglages et le mode de flash.
- Le test d'éclair est impossible si le SB-910 est utilisé en mode flash principal.

Lampe pilote

Lorsque la commande de test d'éclair est enfoncée, le flash se déclenche plusieurs fois à un niveau d'intensité de flash réduit. Cette fonction s'avère utile pour vérifier l'éclairage et les ombres projetées sur le sujet avant de prendre effectivement la photo.



- Le test d'éclair et la lampe pilote peuvent être sélectionnés dans les réglages personnalisés. (▢B-17)
- Le flash se déclenche comme une lampe pilote pendant 1,5 seconde environ.
- Lorsque vous appuyez sur la commande aperçu de la profondeur de champ d'un appareil photo compatible, la lampe pilote est déclenchée, même si le SB-910 n'est pas réglé sur lampe pilote. Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre appareil photo.

Système évolué de flash asservi sans fil (▢D-8)

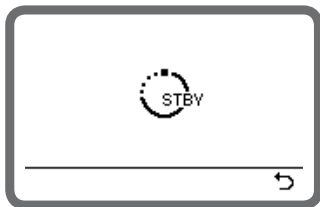
- Lorsque la commande de test d'éclair du flash principal est enfoncée, les flashes asservis activés se déclenchent en tant que lampes pilotes au niveau d'intensité de flash fixé.
- Lorsque vous appuyez sur la commande aperçu de la profondeur de champ de l'appareil photo, le flash principal (avec la fonction flash activée) et tous les flashes asservis se déclenchent en tant que lampes pilotes au niveau d'intensité du flash réglé selon le mode sélectionné.

Fonctions auxiliaires pour photographie au flash

■ Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4 (D-12)

- Lorsque vous appuyez sur la commande aperçu de la profondeur de champ sur l'appareil photo, seul le flash principal se déclenche comme lampe pilote.
- Les flashes asservis se déclenchent également avec la lampe pilote du flash principal, mais pas en tant que lampes pilotes.

■ Fonction mode veille



Si le SB-910 et l'appareil photo ne sont pas utilisés pendant un délai prédéterminé, la fonction mode veille est activée automatiquement pour économiser les piles.

- La fonction mode veille est activée lorsque la mesure de l'exposition de l'appareil photo est éteinte (réglage par défaut).
- Le délai avant l'activation du mode veille peut être réglé dans les réglages personnalisés (B-18).

Pour annuler le mode veille

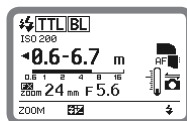
- Appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo à mi-course.
- Mettez le commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash sur [OFF], puis remettez-le sur [ON] [REMOTE] ou [MASTER].
- Appuyez sur la commande de test d'éclair.

■ Protecteur thermique

Le SB-910 comporte une fonction qui offre une protection contre les dommages causés au diffuseur et au boîtier par une surchauffe. Cette fonction n'empêche pas la hausse de la température de la tête du flash. Veuillez à ne pas laisser le SB-910 surchauffer lors de l'utilisation du flash en continu.

- L'indicateur du protecteur thermique apparaît lorsque la température du diffuseur et du boîtier augmente en raison d'une utilisation répétée du flash dans un court laps de temps et toutes les commandes, à l'exception de la mise en marche/arrêt et des réglages personnalisés, sont suspendues avant que la chaleur n'endommage le diffuseur et le boîtier.

Écran ACL à une température normale



Indicateur de protecteur thermique



→ Haute température

- Attendez que le SB-910 refroidisse.
- L'opération peut être reprise une fois que l'avertissement n'est plus affiché.
- En de rares occasions, l'indicateur de protecteur thermique peut apparaître ou disparaître sans que la température change en fonction du réglage du réflecteur zoom. Ceci n'est pas un dysfonctionnement.

Fonctions à régler sur l'appareil photo

Les fonctions suivantes sont disponibles lorsqu'elles sont utilisées avec les appareils photo ainsi équipés. Réglez ces fonctions sur l'appareil photo. Elles ne peuvent pas être réglées sur le SB-910 directement.

- Pour des informations détaillées concernant les fonctions de l'appareil photo et les réglages, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Synchronisation ultra-rapide auto FP

Il est possible d'obtenir une synchronisation ultra-rapide du flash à la vitesse d'obturation maximale d'un appareil photo compatible.

- Le mode synchronisation ultra-rapide auto FP est sélectionné automatiquement lorsque la vitesse d'obturation dépasse la vitesse de synchronisation maximale du flash de l'appareil photo.
- Cette fonction est utile, même en plein jour, lorsque vous souhaitez utiliser une ouverture plus grande afin de réduire la profondeur de champ et rendre flou l'arrière-plan.
- Le mode synchronisation ultra-rapide auto FP fonctionne également avec le système évolué de flash asservi sans fil.
- Les modes de flash disponibles sont i-TTL, flash ouverture automatique avec pré-éclairs pilotes, flash automatique non-TTL avec pré-éclairs pilotes, flash manuel à priorité distance et flash manuel.
- Pour connaître la plage de la portée réelle de l'intensité du flash en mode i-TTL, ainsi que les nombres guides en mode synchronisation ultra-rapide auto FP, reportez-vous à « Spécifications ». (□H-20)

■ Mémorisation de la puissance du flash (mémorisation FV)

Le SB-910 règle l'intensité du flash selon l'exposition au flash mémorisée. Ceci permet de maintenir l'éclairage du sujet, même lorsque la composition change.

- Le niveau d'exposition au flash (luminosité) reste identique, même lorsque l'ouverture est changée ou que l'objectif effectue un zoom avant ou un zoom arrière, parce que le niveau d'intensité du flash s'adapte automatiquement.
- Il est possible d'effectuer plusieurs prises de vue lorsque la mémorisation FV est activée.
- La mémorisation FV fonctionne également avec le système évolué de flash asservi sans fil.
- Les modes de flash disponibles sont i-TTL, flash ouverture automatique avec pré-éclairs pilotes et flash automatique non-TTL avec pré-éclairs pilotes.
- FV (de l'anglais, Flash Value) correspond à la puissance du flash, c'est-à-dire à l'exposition au flash du sujet.

■ Synchro lente

Le flash est contrôlé à une vitesse d'obturation lente pour exposer correctement à la fois le sujet principal et l'arrière-plan en faible lumière.

- Puisque les vitesses d'obturation lentes sont normalement utilisées, l'utilisation d'un trépied est recommandée afin d'éviter tout bougé d'appareil.

■ Atténuation des yeux rouges/atténuation des yeux rouges en mode synchro lente

Pour éviter que les yeux de votre sujet n'apparaissent rouges sur les photos couleur prises en faible lumière, le SB-910 déclenche trois éclairs à intensité réduite juste avant que la photo ne soit prise.

- Avec l'atténuation des yeux rouges en mode synchro lente, l'atténuation des yeux rouges est combinée avec le mode flash synchro lente.
- Puisque les vitesses d'obturation lentes sont normalement utilisées pour l'atténuation des yeux rouges en mode synchro lente, l'utilisation d'un trépied est recommandée afin d'éviter tout bougé d'appareil.

■ Synchro sur le second rideau

En photographie au flash classique, si vous photographiez à une vitesse d'obturation lente des sujets en déplacement rapide la nuit, vous obtenez généralement des photos manquant de naturel car le sujet figé par le flash apparaît derrière ou à l'intérieur d'un mouvement flou. La synchro sur le second rideau permet d'obtenir une photo dans laquelle le flou créé par le sujet en mouvement apparaît derrière le sujet et non pas devant.

- En synchro sur le premier rideau, le flash se déclenche immédiatement après l'ouverture complète du premier rideau ; en synchro sur le second rideau, il se déclenche juste avant que le second rideau ne commence à se fermer.
- Puisque les vitesses d'obturation lentes sont normalement utilisées, l'utilisation d'un trépied est recommandée afin d'éviter tout bougé d'appareil.
- La synchro sur le second rideau ne fonctionne pas en mode flash stroboscopique.



Synchro sur le premier rideau



Synchro sur le second rideau

L'utilisation du SB-910 avec un appareil photo reflex non compatible CLS est possible, bien que certaines fonctions puissent ne pas être opérationnelles.

- Les fonctions opérationnelles du SB-910 puissent différer en fonction de l'appareil photo utilisé.
- Reportez-vous également au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Différences entre les appareils photo compatibles CLS et les appareils photo non compatibles CLS

	Appareils photo compatibles CLS	Appareils photo non compatibles CLS
Icône de communication appareil photo 	Affichée	Non affichée
Mode de flash opérationnel	• i-TTL • Flash ouverture automatique • Flash automatique non-TTL • Flash manuel à priorité distance • Flash manuel • Flash stroboscopique	• Flash automatique non-TTL • Flash manuel à priorité distance • Flash manuel • Flash stroboscopique
Sensibilité ISO	Réglée automatiquement	À régler dans les réglages personnalisés
Prise de vue multi-flash sans fil opérationnelle	• Système évolué de flash asservi sans fil • Type SU-4	• Type SU-4
Photographie au flash utilisant des filtres couleur	Possible (information filtre transférée à l'appareil photo compatible avec la détection de filtre)	Possible (information filtre non transférée)
Mémorisation FV	Possible	Non possible
Synchronisation ultra-rapide auto FP	Possible	Non possible
Atténuation des yeux rouges	Possible	Non possible
Synchro sur le second rideau	Possible	Possible
Éclairage d'assistance AF	Possible (compatible AF multipoint)	Non possible
Mise à jour du logiciel	Possible (avec appareils photo compatibles seulement)	Non possible

L'utilisation du SB-910 avec les appareils photo COOLPIX énumérés ci-dessous est possible, bien que certaines fonctions puissent ne pas être opérationnelles.

Appareils photo COOLPIX compatibles CLS (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)

Appareils photo COOLPIX compatibles i-TTL (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)

- Reportez-vous également au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Modes de flash et fonctions lors d'une utilisation avec les appareils photo COOLPIX

	Appareils photo COOLPIX compatibles avec CLS	Appareils photo COOLPIX compatibles i-TTL
Mode de flash opérationnel	• i-TTL standard • Flash ouverture automatique • Flash automatique non-TTL • Flash manuel à priorité distance • Flash manuel • Flash stroboscopique	
Unités en mode sans fil multi-flash*1	• Système évolué de flash asservi sans fil • Type SU-4	• Type SU-4
Mémorisation FV	Non possible	
Synchronisation ultra-rapide auto FP	Non possible	
Éclairage d'assistance AF	Non possible	
Mise à jour du logiciel	Non possible	

*1 Veuillez noter qu'une prise de vue multi-flash sans fil avec le flash intégré du COOLPIX comme flash principal et le SB-910 comme flash asservi n'est pas possible.

Appareils photo COOLPIX compatibles CLS

- La prise de vue multi-flash sans fil est possible lorsqu'un SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 ou un contrôleur de flash sans fil SU-800 est monté sur la griffe flash de l'appareil photo COOLPIX comme flash principal ou contrôleur et les flashes tels que le SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 ou SB-500 sont réglés en mode flash asservi.
- Pour de plus amples informations sur les réglages de l'appareil photo, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

Ajustement du réglage du réflecteur zoom lorsqu'il est utilisé avec des appareils photo COOLPIX compatibles CLS

La fonction de couverture angulaire règle automatiquement le réglage du réflecteur zoom pour correspondre à la focale de l'objectif. Dans ce cas, « **zoom AUTO** » apparaît sur l'écran ACL, mais le réglage du réflecteur zoom, lui, n'apparaît pas.

Cette section explique le dépannage, l'entretien du flash, les spécifications et les accessoires optionnels.

Dépannage

Si un indicateur d'avertissement apparaît, déterminez la cause du problème à l'aide du tableau suivant avant d'amener le flash à un revendeur ou à un représentant Nikon pour une réparation.

Problèmes avec le SB-910

Problème	Cause	Solution	☐
Impossible de mettre sous tension.	Les piles sont mal installées.	Insérez correctement les piles.	B-6
	Les piles sont faibles.	Remplacez les piles.	B-7
Le témoin de disponibilité du flash ne s'allume pas.	La fonction mode veille est activée.	- Appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo à mi-chemin. - Allumez le SB-910.	E-22
	Les piles sont faibles.	Remplacez les piles.	B-7
Le SB-910 ne se déclenche pas.	La fonction flash est annulée dans les réglages personnalisés.	Activez la fonction flash dans les réglages personnalisés.	B-18
La plage de la portée réelle de l'intensité du flash n'apparaît pas.	La tête de flash n'est pas réglée à la position face vers l'avant.	Ajustez la tête du flash à la position face vers l'avant.	B-9
	Les données d'ouverture et de sensibilité ISO n'ont pas été reçues de l'appareil photo.	- Vérifiez les réglages de l'appareil photo. - Retirez et fixez à nouveau le SB-910 sur l'appareil photo.	—
	Le SB-910 ne peut pas recevoir la donnée focale de l'appareil photo.	Mettez le SB-910 et l'appareil photo hors tension, puis rallumez-les.	—
Le réglage du réflecteur zoom n'est pas automatique.	Le diffuseur grand-angle intégré est utilisé ou le dôme de diffusion Nikon est attaché.	- Retirez le diffuseur grand-angle intégré ou le dôme de diffusion Nikon. - Effectuez le réglage manuel du réflecteur zoom dans les réglages personnalisés.	B-20 E-6 E-10
	La fonction de couverture angulaire est annulée.	Activez la fonction de couverture angulaire.	E-19

Problème	Cause	Solution	
Le flash asservi ne se déclenche pas.	La distance entre le flash principal et le flash asservi est trop longue, ou il y a un obstacle entre eux.	Veuillez faire de nouveau les réglages du flash principal et des flashes asservis.	D-17
	La lumière du flash principal n'entre pas dans la fenêtre du capteur de lumière pour flash asservi sans fil.		
Le SB-910 ne fonctionne pas correctement.	Le micro-ordinateur peut avoir mal fonctionné, ceci peut arriver même si les piles neuves sont correctement installées.	• Remplacez les piles lorsque le SB-910 est allumé. • Si le problème persiste, veuillez prendre contact avec le vendeur ou le représentant Nikon.	B-6
Affichage anormal			
La molette ou les boutons ne fonctionnent pas.	Le verrouillage principal est activé.	Annulez le verrouillage principal.	B-4
Le SB-910 ne fonctionne pas.	Le protecteur thermique est activé.	Attendez que le SB-910 refroidisse.	E-23

Indicateurs d'avertissement

Indicateur d'avertissement	Cause	Solution	
 L'indicateur de pile faible apparaît.	Toutes les opérations sont interrompues en raison de la faiblesse des piles.	Remplacez les piles.	B-7
  L'indicateur de protecteur thermique s'affiche.	La fonction de flash est annulée et toutes les opérations, à l'exception de la mise en marche/arrêt et des réglages personnalisés sont suspendues en raison d'une surchauffe du SB-910 pouvant entraîner une dégradation de l'appareil.	Laissez le SB-910 refroidir.	E-23

Indicateur d'avertissement	Cause	Solution	
 L'indicateur de l'activation circuit de sûreté s'affiche.	Toutes les fonctions autres que le commutateur marche-arrêt ne fonctionnent pas en raison d'anomalies de l'alimentation.	Coupez l'alimentation, sortez les piles et prenez contact avec le vendeur ou le représentant Nikon.	—
Le témoin de disponibilité du flash clignote après le déclenchement.	Une sous-exposition peut avoir eu lieu.	Utilisez une plus grande ouverture ou approchez le flash du sujet et reprenez la photo.	C-4 C-7 C-10 C-13 D-20
Le flash asservi émet un signal sonore pendant environ 3 secondes.	Une sous-exposition peut avoir eu lieu.	Utilisez une plus grande ouverture, approchez le flash du sujet ou changez la position du flash puis reprenez la photo.	D-20
 L'indicateur de défaillance de la détection de filtre s'affiche.	Le filtre couleur fixé n'a pas été détecté.	Vérifiez que le filtre couleur est correctement fixé.	E-14
 Aucune intensité du flash ne correspond à l'ouverture utilisée sur l'appareil photo.	Réinitialisez l'ouverture.	—	—
 L'ouverture n'est pas au nombre f maximum.	Réglez le nombre f maximum.	—	—
 L'appareil photo est hors tension.	Mettez l'appareil photo sous tension.	—	—
 La fonction de couverture angulaire ne fonctionne pas correctement.	- Éteignez le SB-910 et rallumez-le. - Si l'indicateur d'avertissement reste allumé, veuillez prendre contact avec le vendeur ou le représentant Nikon.	—	—

Nombre guide, ouverture et distance du sujet par rapport au flash

Le nombre guide (NG) indique la quantité de lumière produite par un flash. Lorsque le nombre augmente, l'intensité du flash devient plus grande et la lumière va plus loin.

Il existe une relation représentée par une équation, le nombre guide (m ; pour ISO 100) = distance du sujet par rapport au flash (m) × nombre f d'ouverture. Le nombre guide du SB-910 est 34 m (pour ISO 100, réglage du réflecteur zoom : 35 mm, format FX, zone d'illumination : standard, température ambiante : 20°C). Lorsque la sensibilité ISO est de 100 et le nombre f d'ouverture est de 8, l'illumination du SB-910 atteint 4,25 m, laquelle est déterminée par l'équation, distance du sujet par rapport au flash (4,25 m) = nombre guide (34 m) / nombre f d'ouverture (8).

- Pour des sensibilités ISO autre que 100, multipliez le nombre guide par les facteurs (facteurs de sensibilité ISO) indiqués dans le tableau ci-dessous.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
Facteur	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8

- Reportez-vous à « Spécifications » pour de plus amples détails. (☐H-18)

Détermination de l'ouverture et de la distance du sujet par rapport au flash pour une exposition adéquate

Nombre f d'ouverture

$$\begin{aligned} &= \text{nombre guide (NG pour ISO 100 ; m)} \\ &\times \text{facteur de sensibilité ISO} \\ &/ \text{distance du sujet par rapport au flash (m)} \end{aligned}$$

Distance du sujet par rapport au flash (m)

$$\begin{aligned} &= \text{nombre guide (NG pour ISO 100 ; m)} \\ &\times \text{facteur de sensibilité ISO} / \text{nombre f d'ouverture} \end{aligned}$$

Conseils pour l'entretien du flash



AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais de diluant à peinture, benzène ou tout autre agent actif pour nettoyer le flash, ceci pourrait l'endommager ou il pourrait prendre feu. L'utilisation de ces agents peut également nuire à votre santé.

Nettoyage

- La saleté sur le diffuseur peut causer un bris lorsque le flash est déclenché. Nettoyez régulièrement le diffuseur.
- Utilisez une soufflette pour nettoyer la saleté et la poussière sur le SB-910 et nettoyez-le avec un chiffon doux et propre. Après avoir utilisé le SB-910 à proximité d'eau salée, essuyez le flash avec un chiffon doux et propre légèrement humidifié afin de retirer le sel, puis essuyez-le avec un chiffon sec.
- En de rares occasions, l'ACL peut s'allumer ou devenir noir, en raison de l'électricité statique. Ceci n'est pas un dysfonctionnement. L'affichage reviendra bientôt à la normale.
- Ne laissez pas tomber le SB-910 et ne le tapez pas contre une surface dure, ceci peut endommager les mécanismes de précision. N'appliquez pas de pression forte sur l'écran ACL.

Rangement

- Rangez le SB-910 dans un endroit frais et sec afin de prévenir les mauvais fonctionnements dus à une humidité élevée, ainsi qu'au développement de moisissure.
- Conservez le SB-910 à l'écart de produits chimiques comme le camphre ou la naphthaline. Évitez d'exposer le SB-910 aux ondes magnétiques diffusées par les télévisions et les radios.
- N'utilisez pas le SB-910 et ne le laissez pas dans des endroits soumis à des températures élevées tels qu'à proximité d'un chauffage ou d'un four, cela risque de l'endommager.
- Lorsque le SB-910 n'est pas utilisé pendant plus de deux semaines, retirez les piles afin de prévenir tout dysfonctionnement résultant d'une fuite de celles-ci.
- Sortez le SB-910 une fois par mois, insérez les piles et déclenchez l'appareil plusieurs fois pour rafraîchir le condensateur.

Lieu d'utilisation

- Un changement de température brutal peut entraîner la formation de condensation à l'intérieur du SB-910. Lorsque le SB-910 est soumis à des changements de températures extrêmes et soudains, mettez-le dans un étui hermétique, comme dans un sac en plastique. Laissez-le à l'intérieur du contenant quelque temps avant de l'exposer graduellement à la température extérieure.
- Évitez d'exposer le SB-910 à un magnétisme puissant ou aux ondes radio émises par une télévision ou des tours de transmission à haute tension, sous peine de vous exposer à un dysfonctionnement.

Remarques sur les piles

- Le flash nécessitant une puissance importante, les piles peuvent ne pas fonctionner correctement avant d'atteindre leur fin de vie stipulée ou le nombre de charges et décharges indiqué par le fabricant de piles.
- Lors de l'installation de piles, éteignez le flash et n'inversez jamais la polarité des piles.
- Si les bornes des piles sont sales, nettoyez la saleté et l'accumulation avant de les utiliser, ceci pouvant causer un mauvais fonctionnement.
- En fonction des spécifications des piles, lorsque celles-ci deviennent chaudes, les circuits de sûreté du SB-910 sont activés, coupant ainsi l'alimentation. Ceci survient souvent lorsque le flash est opéré de manière répétitive. Le courant de la pile sera récupéré lorsque la température reviendra à la normale.
- Le courant de la pile a tendance à s'affaiblir lorsque la température chute. Il baisse aussi graduellement lorsque les piles ne sont pas utilisées depuis un certain temps et est récupéré après une courte pause suivant une utilisation intensive. Il faut vérifier l'état des piles et les remplacer par des neuves si vous remarquez un retard dans le temps de recyclage.
- Ne conservez pas les piles dans des endroits soumis à des températures ou à une humidité élevées.
- Veuillez lire attentivement les manuels d'utilisation qui accompagnent les piles rechargeables et le chargeur afin de savoir comment manipuler et recharger les piles.
- Ne tentez jamais de charger des piles qui ne sont pas rechargeables, elles risquent d'exploser.



Ni-MH

**Recyclage
des piles
rechargeables**

Pour protéger l'environnement, ne jetez pas vous-même les piles rechargeables utilisées. Apportez-les au centre de recyclage le plus proche.

À propos de l'écran ACL

■ Caractéristiques de l'écran ACL

- En raison des caractéristiques directionnelles de l'ACL, l'écran ACL est difficile à lire lorsqu'il est regardé depuis le haut. Cependant, il est bien lisible depuis un angle quelque peu inférieur.
- L'écran ACL s'assombrit à températures élevées (env. 60 °C), mais redevient normal à température normale (20 °C).
- Le temps de réponse de l'écran ACL ralentit à basse température, mais revient à la normale sous des températures normales (20 °C).

■ Illuminateur de mise en marche de l'écran ACL

Chaque bouton ou commutateur allumera l'illuminateur du SB-910 (lorsqu'il est sous tension) afin de faciliter la lecture de l'écran ACL.

- L'illuminateur s'éteint si le SB-910 n'est pas utilisé pendant 16 secondes.
- L'illuminateur de l'écran ACL peut être désactivé dans les réglages personnalisés. (☞B-19)
- Même lorsque l'illumination de l'écran ACL est désactivée dans les réglages personnalisés, l'illuminateur de l'écran ACL du SB-910 s'allume en même temps que celui de l'écran de contrôle de l'appareil photo. L'illuminateur de l'écran ACL s'allume lorsque les réglages personnalisés sont affichés sur l'écran ACL.

■ Réglage du contraste de l'écran ACL

Il est possible de régler le contraste de l'écran ACL dans les réglages personnalisés (☞B-19).

- Il existe neuf niveaux de contraste.

Mise à jour du logiciel

La plus récente version du logiciel Nikon peut être téléchargée depuis le site web Nikon.

Le logiciel est mis à jour par un appareil photo compatible avec les mises à jour de logiciel du SB-910.

- Pour les utilisateurs résidant aux États-Unis :

<http://www.nikonusa.com/>

- Pour les utilisateurs résidant en Europe et en Afrique :

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- Pour les utilisateurs résidant en Asie, en Océanie et au Moyen-Orient :

<http://www.nikon-asia.com/>

- Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès du représentant Nikon de votre région. Voir le lien ci-dessous pour obtenir les coordonnées :

<http://imaging.nikon.com/>

- Le logiciel du SB-910 peut être mis à jour par un appareil photo D3 avec logiciel A et logiciel B version 2.00 ou plus récent.
- Le logiciel du SB-910 peut être mis à jour par un appareil photo D300 avec logiciel A et logiciel B version 1.10 ou plus récent.
- Reportez-vous à la section des réglages personnalisés pour déterminer quelle version du logiciel vous utilisez (B-20).
- Si votre appareil photo n'est pas compatible avec les mises à jour du logiciel, veuillez prendre contact avec un représentant Nikon de votre région.

Appareils photo non compatibles avec les mises à jour du logiciel du SB-910

Série D2, série D1, D200, D100, D80, série D70, D60, D50, série D40

Accessoires en option

■ Pied flash AS-21

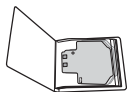
Même que fourni avec ce SB-910.



■ Jeu de filtres couleur SJ-3

Au total, 20 filtres en huit couleurs sont inclus. Ils doivent être utilisés avec le porte-filtre SZ-2 disponible séparément.

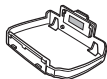
- FL-G1 (filtre pour éclairage fluorescent)
- FL-G2 (filtre pour éclairage fluorescent)
- TN-A1 (filtre pour éclairage incandescent)
- TN-A2 (filtre pour éclairage incandescent)
- RED (ROUGE)
- BLUE (BLEU)
- YELLOW (JAUNE)
- AMBER (AMBRE)



■ Porte-filtre SZ-2

(inclus avec le SB-900)

Utilisé avec les filtres couleur SJ-3



■ Cache anti-ruissellement WG-AS1, WG-AS2, WG-AS3

Sert à protéger les contacts de la griffe flash de l'appareil photo lorsque le SB-910 est monté sur un appareil photo reflex numérique Nikon.

WG-AS1 : pour série D3

WG-AS2 : pour série D300

WG-AS3 : pour D700



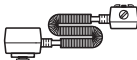
■ Télédéclencheur contrôleur sans fil SU-4

Utile pour la prise de vue multi-flash sans fil, le SU-4 comporte un capteur de lumière intégré, amovible et une griffe flash comme accessoire du flash asservi. Le capteur de lumière SU-4 déclenche un flash asservi pour un déclenchement synchronisé avec le flash principal.



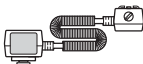
■ Câble d'extension TTL SC-28/17 (env. 1,5 m)

Le SC-28/17 active le mode i-TTL lorsque le SB-910 est utilisé sans l'appareil photo. La griffe flash est livrée avec un filetage pour fixation sur trépied.



■ Câble d'extension TTL SC-29 (env. 1,5 m)

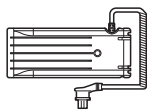
Le SC-29 active le mode i-TTL lorsque le SB-910 est utilisé sans l'appareil photo. Le SC-29 comporte une fonction d'éclairage d'assistance AF.



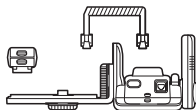
Accessoires en option

■ Source d'alimentation externe

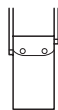
L'utilisation d'une source d'alimentation externe optionnelle garantit une alimentation stable, augmente le nombre des éclairs du flash et assure des temps de recyclage plus courts.



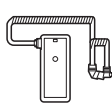
Alimentation ultra-performante Nikon SD-9



Poignée-alimentation SK-6/SK-6A



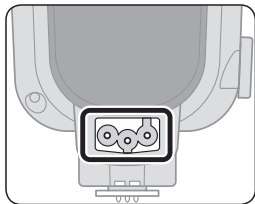
Alimentation CC Nikon SD-7



Alimentation ultra-performante Nikon SD-8A

- Des piles sont requises dans le boîtier du SB-910, même en cas d'utilisation d'une source d'alimentation externe.
- L'utilisation de sources d'alimentation externes d'autres marques pourrait provoquer des accidents ou endommager les composants du flash. Nikon ne peut pas garantir la performance du flash lorsqu'il est utilisé avec des produits autres que Nikon.

Raccordement à une source d'alimentation externe



Pour utiliser une source d'alimentation externe, retirez le cache-contacts de la source d'alimentation externe et branchez le câble d'alimentation à la prise.

- N'utilisez pas le câble d'alimentation SC-16 lorsque vous branchez le SB-910 à l'alimentation CC Nikon SD-7; utilisez le SC-16A à la place.

✓ Utilisation de l'alimentation ultra-performante SD-9

- La photographie au flash en continu à 8 vps, effectuée avec l'alimentation SD-9, équipée de huit piles, peut provoquer une surchauffe de la partie avant de la tête du flash.
- Avec la photographie au flash, si vous fixez le SD-9 à l'appareil photo, un bruit linéaire peut affecter les images. Le cas échéant, réglez une sensibilité ISO plus faible ou retirez le SD-9 de l'appareil photo et utilisez-le séparément.

Spécifications

Source d'alimentation externe	Piles	Temps de recyclage min. (environ)*1	Nombre de flashes min.*1/temps de recyclage*1
Alimentation ultra-performante Nikon SD-9*2	Alcaline LR6 (AA) (1,5 V) × 4	1,9 s.	280/1,9 à 30 s.
	Lithium FR6 (AA) (1,5 V) × 4	2,4 s.	500/2,4 à 120 s.
	Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (1,2V) (eneloop) × 4	1,2 s.	350/1,2 à 30 s.
	Alcaline LR6 (AA) (1,5 V) × 8	1,2 s.	450/1,2 à 30 s.
	Lithium FR6 (AA) (1,5 V) × 8	1,6 s.	840/1,6 à 120 s.
	Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (1,2V) (eneloop) × 8	0,8 s.	520/0,8 à 30 s.
Poignée-alimentation SK-6/SK-6A*2	Alcaline LR6 (AA) (1,5 V) × 4	2,2 s.	190/2,2 à 30 s.
	Lithium FR6 (AA) (1,5 V) × 4	3,2 s.	420/3,2 à 120 s.
	Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (1,2V) (2600 mAh) × 4	1,9 s.	240/1,9 à 30 s.
	Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (1,2V) (eneloop) × 4	1,9 s.	230/1,9 à 30 s.
Alimentation CC Nikon SD-7	Alcaline LR14 (C) (1,5 V) × 6*3	2,0 s.	320/2,0 à 30 s.
	Ni-MH rechargeable HR14 (C) (1,2 V) × 6*4	1,5 s.	280/1,5 à 30 s.
	Ni-MH rechargeable HR14 (C) (1,2 V) × 6*5	1,5 s.	260/1,5 à 30 s.
Alimentation ultra-performante Nikon SD-8A*2	Alcaline LR6 (AA) (1,5 V) × 6	2,0 s.	300/2,0 à 30 s.
	Lithium FR6 (AA) (1,5 V) × 6	2,2 s.	550/2,2 à 120 s.
	Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (1,2V) (2600 mAh) × 6	1,5 s.	260/1,5 à 30 s.
	Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (1,2V) (eneloop) × 6	1,5 s.	250/1,5 à 30 s.

*1 Le flash se déclenche à pleine puissance une fois toutes les 30 secondes (120 secondes avec des piles au lithium).

*2 Le même type de piles utilisé avec à la fois le SB-910 et la source d'alimentation externe

*3 Piles alcalines LR6 1,5 V (AA) utilisées avec le SB-910

*4 Accumulateurs Ni-MH rechargeables HR6 1,2 V (AA) (2600 mAh) utilisés avec le SB-910

*5 Accumulateurs Ni-MH rechargeables HR6 1,2 V (AA) (eneloop) utilisés avec le SB-910

- Avec des piles neuves. La performance peut varier en fonction du niveau de charge restant dans la pile ou de ses spécifications.
- Lorsque le SB-910 est utilisé avec l'alimentation SD-8A ou SK-6/SK-6A, la lampe pilote s'allume en utilisant uniquement la puissance fournie par les piles contenues dans le SB-910 et non celle provenant de la SD-8A ou SK-6/SK-6A. Ceci n'est pas un dysfonctionnement.

Spécifications

Construction électronique	Transistor IGBT (Transistor bipolaire isolé automatique) et circuiterie de série
Nombre guide (avec réglage du réflecteur zoom à 35 mm, en format FX, zone d'illumination standard, 20 °C)	34 (ISO 100, m), 48 (ISO 200, m)
Plage de la portée réelle de l'intensité du flash (en mode i-TTL, flash ouverture automatique ou flash automatique non-TTL)	0,6 m à 20 m (varie en fonction du réglage de la zone d'image de l'appareil photo, de la zone d'illumination, de la sensibilité ISO, du réglage du réflecteur zoom et de l'ouverture de l'objectif utilisé)
Zone d'illumination	Il existe trois zones d'illumination : standard, égale, pondérée centrale L'angle de distribution de la lumière est automatiquement ajusté dans la zone d'image de l'appareil photo, pour les formats FX et DX.
Mode de flash disponible	• i-TTL • Flash ouverture automatique • Flash automatique non-TTL • Flash manuel à priorité distance • Flash manuel • Flash stroboscopique
Autres fonctions disponibles	Test de l'éclair, pré-éclairs pilotes, éclairage d'assistance AF pour AF multipoint et lampe pilote
Système d'éclairage créatif Nikon	Plusieurs opérations flash sont offertes avec les appareils photo compatibles : mode i-TTL, système évolué de flash asservi sans fil, mémorisation FV, communication des informations colorimétriques du flash, synchronisation ultra-rapide auto FP et éclairage d'assistance AF pour AF multipoint
Fonctionnement de la prise de vue multi-flash	• Système évolué de flash asservi sans fil • Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4
Réglage du contrôle de l'exposition du flash sur l'appareil photo	Modes de synchronisation de l'appareil photo : synchro lente, atténuation des yeux rouges en mode synchro lente, synchro sur le premier rideau, synchro sur le second rideau, synchro lente sur second rideau Fonctions de photographie : synchronisation ultra-rapide auto FP, mémorisation FV, atténuation des yeux rouges

Capacité flash indirect	La tête du flash s'incline vers le bas de 7° ou vers le haut jusqu'à 90° et s'arrête par incréments à -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90° La tête de flash pivote à l'horizontale à 180° vers la gauche et vers la droite avec des arrêts par incréments à 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
Mise en marche et arrêt	Tournez le commutateur marche-arrêt/commutateur de mode sans fil multi-flash pour allumer ou éteindre le SB-910 La fonction mode veille peut également être réglée
Source d'alimentation	Utilisez quatre piles AA de marque identique de l'un des types suivants : • Piles alcalines LR6 1,5 V (AA) • Piles au lithium FR6 1,5 V (AA) • Accumulateurs Ni-MH rechargeables HR6 1,2 V (AA) Pour connaître le nombre de flashes et le temps de recyclage minimum de chaque type de pile, reportez-vous à H-21
Témoin de disponibilité du flash	Le SB-910 est entièrement recyclé : s'allume Intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate (en mode i-TTL, flash ouverture automatique, flash automatique non-TTL ou flash manuel à priorité distance) : clignote
Témoin de disponibilité du flash (en mode flash asservi)	Le SB-910 est entièrement recyclé : clignote Intensité du flash insuffisante pour une exposition adéquate (en mode i-TTL, flash ouverture automatique, flash automatique non-TTL ou AUTO, en prise de vue multi-flash sans fil avec le télédéclencheur SU-4) : clignote
Durée du flash (environ)	1/880 sec. pour l'intensité M1/1 (maximale) 1/1100 sec. pour l'intensité M1/2 1/2550 sec. pour l'intensité M1/4 1/5000 sec. pour l'intensité M1/8 1/10000 sec. pour l'intensité M1/16 1/20000 sec. pour l'intensité M1/32 1/35700 sec. pour l'intensité M1/64 1/38500 sec. pour l'intensité M1/128
Levier de verrouillage du sabot de fixation	Procure une fixation sûre du SB-910 à la griffe flash de l'appareil photo avec une plaque de blocage et une goupille d'arrêt afin de prévenir tout détachement imprévu.

Spécifications

Correction du flash	-3,0 EV à +3,0 EV par incréments de 1/3 EV en mode i-TTL, flash ouverture automatique, flash automatique non-TTL ou flash manuel à priorité distance
Réglages personnalisés	19 points
Autres fonctions	Réglage manuel de la sensibilité ISO, réaffichage du niveau de sous-exposition due à une intensité insuffisante du flash en mode i-TTL, réinitialisation des réglages par défaut, verrouillage principal, protecteur thermique, mise à jour du logiciel
Dimensions (L x H x P)	78,5 x 145 x 113 mm environ
Poids	Environ 510 g (avec quatre piles alcalines LR6 1,5 V AA) Environ 420 g (flash seul)
Accessoires fournis	Pied flash AS-21, dôme de diffusion SW-13H Nikon, filtre pour éclairage fluorescent SZ-2FL, filtre pour éclairage incandescent SZ-2TN, étui souple SS-910

- Ces spécifications de rendement sont applicables avec des piles neuves à température normale (20 °C).
- Les spécifications et le design sont sujets à changement sans avis.
- Les autres produits et marques de commerce sont des marques déposées ou enregistrées par les entreprises correspondantes.

Plage de la portée réelle de l'intensité du flash (en mode i-TTL, flash ouverture automatique ou flash automatique non-TTL)

La plage de la portée réelle de l'intensité du flash du SB-910 est comprise entre 0,6 m et 20 m. La plage de la portée réelle de l'intensité du flash varie selon le réglage de la zone d'image de l'appareil photo, la zone d'illumination, la sensibilité ISO, le réglage du réflecteur zoom et l'ouverture.

- Le tableau suivant est destiné au format FX et à une zone d'illumination standard.
- La plage de la portée réelle de l'intensité du flash pour chaque réglage est visible sur l'écran ACL.

■ En format FX, zone d'illumination standard

	Sensibilité ISO								Réglage du réflecteur zoom (mm)																	
	12800	6400	3200	1600	800	400	200	100	148A/ WP	148A	14WP	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180		200
Ouverture (f)	4	2,8	2	1,4					2,3-20	2,9-20	3,1-20	3,9-20	4,1-20	4,3-20	4,8-20	5,4-20	6,1-20	7,1-20	7,8-20	8,2-20	8,7-20	9-20	9,1-20	9,2-20	9,4-20	Plage de la portée réelle de l'intensité du flash (m)
	5,6	4	2,8	2	1,4				1,7-20	2-20	2,2-20	2,8-20	2,9-20	3-20	3,4-20	3,8-20	4,3-20	5-20	5,5-20	5,8-20	6,2-20	6,4-20	6,4-20	6,5-20	6,7-20	
	8	5,6	4	2,8	2	1,4			1,2-18	1,5-20	1,6-20	2-20	2,1-20	2,2-20	2,4-20	2,7-20	3,1-20	3,6-20	3,9-20	4,1-20	4,4-20	4,5-20	4,6-20	4,6-20	4,7-20	
	11	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,9-13	1-16	1,1-17	1,4-20	1,5-20	1,5-20	1,7-20	1,9-20	2,2-20	2,5-20	2,8-20	2,9-20	3,1-20	3,2-20	3,2-20	3,3-20	3,4-20	
	16	11	8	5,6	4	2,8	2	1,4	0,6-9,1	0,8-11,3	0,8-12	1-15,5	1,1-16,2	1,1-16,9	1,2-19	1,4-20	1,6-20	1,8-20	2-20	2,1-20	2,2-20	2,3-20	2,3-20	2,3-20	2,4-20	
	22	16	11	8	5,6	4	2,8	2	0,6-6,5	0,6-8	0,6-8,5	0,7-11	0,8-11,5	0,8-12	0,9-13,5	1-15	1,1-17	1,3-20	1,4-20	1,5-20	1,6-20	1,6-20	1,6-20	1,7-20	1,7-20	
	32	22	16	11	8	5,6	4	2,8	0,6-4,5	0,6-5,6	0,6-6	0,6-7,7	0,6-8,1	0,6-8,4	0,6-9,5	0,7-10,6	0,8-12	0,9-14,1	1-15,5	1,1-16,2	1,1-17,3	1,2-17,8	1,2-18	1,2-18,3	1,2-18,7	
		32	22	16	11	8	5,6	4	0,6-3,2	0,6-4	0,6-4,2	0,6-5,5	0,6-5,7	0,6-6	0,6-6,7	0,6-7,5	0,6-8,5	0,7-10	0,7-11	0,8-11,5	0,8-12,2	0,8-12,6	0,8-12,7	0,9-13	0,9-13,2	
			32	22	16	11	8	5,6	0,6-2,2	0,6-2,8	0,6-3	0,6-3,8	0,6-4	0,6-4,2	0,6-4,7	0,6-5,3	0,6-6	0,6-7	0,6-7,7	0,6-8,1	0,6-8,6	0,6-8,9	0,6-9	0,6-9,1	0,6-9,3	
				32	22	16	11	8	0,6-1,6	0,6-2	0,6-2,1	0,6-2,7	0,6-2,8	0,6-3	0,6-3,3	0,6-3,7	0,6-4,2	0,6-5	0,6-5,5	0,6-5,7	0,6-6,1	0,6-6,3	0,6-6,3	0,6-6,5	0,6-6,6	
					32	22	16	11	0,6-1,1	0,6-1,4	0,6-1,5	0,6-1,9	0,6-2	0,6-2,1	0,6-2,3	0,6-2,6	0,6-3	0,6-3,5	0,6-3,8	0,6-4	0,6-4,3	0,6-4,4	0,6-4,5	0,6-4,5	0,6-4,6	
						32	22	16	0,6-0,8	0,6-0,9	0,6-1	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,5	0,6-1,6	0,6-1,8	0,6-2,1	0,6-2,5	0,6-2,7	0,6-2,8	0,6-3	0,6-3,1	0,6-3,1	0,6-3,2	0,6-3,3	
							32	22	0,6	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,9	0,6-1	0,6-1	0,6-1,1	0,6-1,3	0,6-1,5	0,6-1,7	0,6-1,9	0,6-2	0,6-2,1	0,6-2,2	0,6-2,2	0,6-2,2	0,6-2,3	
								32	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-0,9	0,6-1	0,6-1,2	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,5	0,6-1,5	0,6-1,5	0,6-1,6	

BA : Avec le dôme de diffusion Nikon fixé

WP : Avec le diffuseur grand-angle intégré en place

Spécifications

Angle de couverture (en format FX)

Réglage du réflecteur zoom	Angle de couverture (°)	
	Vertical	Horizontal
12 (BA/WP) ^{*1}	120	130
14 (BA/WP) ^{*2}	110	120
17 (BA/WP) ^{*3}	100	110
17 ^{*4}	77	96
18 ^{*4}	74	93
20 ^{*4}	69	87
24	60	78
28	53	70
35	45	60
50	34	46
70	26	36
85	23	31
105	20	27
120	18	25
135	17	24
180 ^{*5}	15	21
200 ^{*5}	14	20

Angle de couverture (en format DX)

Réglage du réflecteur zoom	Angle de couverture (°)	
	Vertical	Horizontal
8 (BA/WP) ^{*1}	120	130
10 (BA/WP) ^{*2}	110	120
11 (BA/WP) ^{*3}	100	110
12 ^{*4}	74	93
14 ^{*4}	66	85
16	60	78
17	57	75
18	55	72
20	50	67
24	44	58
28	39	52
35	32	44
50	25	34
70	20	27
85	17	24
105 ^{*5}	16	22
120 ^{*5}	15	21
135 ^{*5}	14	20
180 ^{*5}	13	19
200 ^{*5}	13	18

BA : Avec le dôme de diffusion Nikon fixé

WP : Avec le diffuseur grand-angle intégré en place

*1 Zone d'illumination pondérée centrale

*2 Zone d'illumination standard

*3 Zone d'illumination égale

*4 Zone d'illumination standard ou pondérée centrale

*5 Zone d'illumination standard ou égale

Tableau de nombre guide

Les nombres guides du SB-910 varient selon la zone d'image de l'appareil photo, la zone d'illumination, la sensibilité ISO, le réglage du réflecteur zoom et le niveau d'intensité du flash.

ISO 100 ; m

Réglage du réflecteur zoom (mm)	Format FX			Format DX		
	Illumination standard	Illumination égale	Illumination pondérée centrale	Illumination standard	Illumination égale	Illumination pondérée centrale
8 (BA+WP)	–	–	–	–	–	13
8 (BA)	–	–	–	–	–	16
8 (WP)	–	–	–	–	–	17
10 (BA+WP)	–	–	–	13	–	–
10 (BA)	–	–	–	16	–	–
10 (WP)	–	–	–	17	–	–
11 (BA+WP)	–	–	–	–	13	–
11 (BA)	–	–	–	–	16	–
11 (WP)	–	–	–	–	17	–
12 (BA+WP)	–	–	13	–	–	–
12 (BA)	–	–	16	–	–	–
12 (WP)	–	–	17	–	–	–
12	–	–	–	23	–	26
14 (BA+WP)	13	–	–	–	–	–
14 (BA)	16	–	–	–	–	–
14 (WP)	17	–	–	–	–	–
14	–	–	–	25	–	29
16	–	–	–	27	22	32
17 (BA+WP)	–	13	–	–	–	–
17 (BA)	–	16	–	–	–	–
17 (WP)	–	17	–	–	–	–
17	22	–	25	29	23	33
18	23	–	26	30	24	34
20	24	–	27	31	25	36
24	27	22	32	34	32	39
28	30	24	36	36	33	42,5
35	34	31	39	40	37	46
50	40	36	45	45	43	49,5
70	44	41	49	49	47	52
85	46	44	51,5	50,5	49	54,5
105	49	47	52	51,5	50	–
120	50,5	48	53,5	52	51	–
135	51	49	54,5	53	51,5	–
180	52	51	–	53,5	52	–
200	53	51,5	–	54	52,5	–

BA : Avec le dôme de diffusion Nikon fixé

WP : Avec le diffuseur grand-angle intégré en place

Spécifications

Tableau de nombre guide (en format FX)

■ Zone d'illumination standard, à ISO 100 ; m

Niveau d'intensité du flash	Réglage du réflecteur zoom (mm)																
	14			17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP +BA	BA	WP														
1/1	13	16	17	22	23	24	27	30	34	40	44	46	49	50,5	51	52	53
1/2	9,1	11,3	12	15,5	16,2	16,9	19	21,2	24	28,2	31,1	32,5	34,6	35,7	36	36,7	37,4
1/4	6,5	8	8,5	11	11,5	12	13,5	15	17	20	22	23	24,5	25,2	25,5	26	26,5
1/8	4,5	5,6	6	7,7	8,1	8,4	9,5	10,6	12	14,1	15,5	16,2	17,3	17,8	18	18,3	18,7
1/16	3,2	4	4,2	5,5	5,7	6	6,7	7,5	8,5	10	11	11,5	12,2	12,6	12,7	13	13,2
1/32	2,2	2,8	3	3,8	4	4,2	4,7	5,3	6	7	7,7	8,1	8,6	8,9	9	9,1	9,3
1/64	1,6	2	2,1	2,7	2,8	3	3,3	3,7	4,2	5	5,5	5,7	6,1	6,3	6,3	6,5	6,6
1/128	1,1	1,4	1,5	1,9	2	2,1	2,3	2,6	3	3,5	3,8	4	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6

Tableau de nombre guide (en format DX)

■ Zone d'illumination standard, à ISO 100 ; m

Niveau d'intensité du flash	Réglage du réflecteur zoom (mm)																
	10			12	14	16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120
	WP +BA	BA	WP														
1/1	13	16	17	23	25	27	29	30	31	34	36	40	45	49	50,5	51,5	52
1/2	9,1	11,3	12	16,2	17,6	19	20,5	21,2	21,9	24	25,4	28,2	31,8	34,6	35,7	36,4	36,7
1/4	6,5	8	8,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15	15,5	17	18	20	22,5	24,5	25,2	25,7	26
1/8	4,5	5,6	6	8,1	8,8	9,5	10,2	10,6	10,9	12	12,7	14,1	15,9	17,3	17,8	18,2	18,3
1/16	3,2	4	4,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,5	7,7	8,5	9	10	11,2	12,2	12,6	12,8	13
1/32	2,2	2,8	3	4	4,4	4,7	5,1	5,3	5,4	6	6,3	7	7,9	8,6	8,9	9,1	9,1
1/64	1,6	2	2,1	2,8	3,1	3,3	3,6	3,7	3,8	4,2	4,5	5	5,6	6,1	6,3	6,4	6,5
1/128	1,1	1,4	1,5	2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	3	3,1	3,5	3,9	4,3	4,4	4,5	4,5

BA : Avec le dôme de diffusion Nikon fixé

WP : Avec le diffuseur grand-angle intégré en place

Tableau de nombre guide (avec synchronisation ultra-rapide auto FP)

■ Zone d'illumination standard, à ISO 100 ; m (en format FX)

Niveau d'intensité du flash	Réglage du réflecteur zoom (mm)																
	14			17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP +BA	BA	WP														
1/1	4,7	5,8	6,2	8,1	8,5	8,8	10	11,1	12,6	14,8	16,3	17	18,1	18,7	18,9	19,2	19,6
1/2	3,3	4,1	4,3	5,7	6	6,2	7	7,8	8,9	10,4	11,5	12	12,7	13,2	13,3	13,5	13,8
1/4	2,3	2,9	3,1	4	4,2	4,4	5	5,5	6,3	7,4	8,1	8,5	9	9,3	9,4	9,6	9,8
1/8	1,6	2	2,1	2,8	3	3,1	3,5	3,9	4,4	5,2	5,7	6	6,3	6,6	6,6	6,7	6,9
1/16	1,1	1,4	1,5	2	2,1	2,2	2,5	2,7	3,1	3,7	4	4,2	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9
1/32	0,8	1	1	1,4	1,5	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3	3,1	3,3	3,3	3,3	3,4
1/64	0,5	0,7	0,7	1	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
1/128	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7

■ Zone d'illumination standard, à ISO 100 ; m (en format DX)

Niveau d'intensité du flash	Réglage du réflecteur zoom (mm)																
	10			12	14	16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120
	WP +BA	BA	WP														
1/1	4,7	5,8	6,2	8,5	9,2	10	10,7	11,1	11,4	12,6	13,3	14,8	16,6	18,1	18,7	19	19,2
1/2	3,3	4,1	4,3	6	6,5	7	7,5	7,8	8	8,9	9,4	10,4	11,7	12,7	13,2	13,4	13,5
1/4	2,3	2,9	3,1	4,2	4,6	5	5,3	5,5	5,7	6,3	6,6	7,4	8,3	9	9,3	9,5	9,6
1/8	1,6	2	2,1	3	3,2	3,5	3,7	3,9	4	4,4	4,7	5,2	5,8	6,3	6,6	6,7	6,7
1/16	1,1	1,4	1,5	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,5	4,6	4,7	4,8
1/32	0,8	1	1	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3	3,3	3,3
1/64	0,5	0,7	0,7	1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,3	2,3	2,4
1/128	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6

- Les nombres guides des tableaux ci-dessus concernent le SB-910 utilisé avec un appareil photo D3 à une vitesse d'obturation de 1/500 s.
- Le nombre guide avec synchronisation ultra-rapide auto FP varie en fonction de la vitesse d'obturation de l'appareil photo. Par exemple, lorsque la vitesse d'obturation passe de 1/500 s. à 1/1000 s., le nombre guide baisse d'un incrément. Plus la vitesse d'obturation est rapide, plus le nombre guide est petit.

BA : Avec le dôme de diffusion Nikon fixé

WP : Avec le diffuseur grand-angle intégré en place

■ Nombre min. de flashes/temps de recyclage de chaque type de pile

Piles	Temps de recyclage min. (environ)*	Nombre de flashes min.* / temps de recyclage*
Alcaline LR6 (AA) (1,5 V)	4,0 s.	110/4,0 à 30 s.
Lithium FR6 (AA) (1,5 V)	4,5 s.	230/4,5 à 120 s.
Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (2600 mAh)	2,3 s.	190/2,3 à 30 s.
Ni-MH rechargeable HR6 (AA) (eneloop)	2,3 s.	165/2,3 à 30 s.

* Lors du déclenchement du flash à pleine puissance, une fois toutes les 30 secondes (120 secondes avec les piles au lithium).

- Alors que l'éclairage d'assistance AF, la couverture angulaire et l'illumination de l'écran ACL sont éteints.
- Avec des piles neuves. La performance peut varier en fonction du niveau de charge restant dans la pile ou de ses spécifications.

Index

- Reportez-vous à « Composants du flash » (□B-1) pour les noms des pièces.

A

Accessoires	H-10
AF-ILL ONLY (ÉCLAIRAGE AF UNIQUEMENT)	E-20
Angle de couverture	H-17
Annulation fonction flash	E-20
Appareil photo reflex non compatibles CLS	F-1
Appareils photo compatibles CLS	A-4
Appareils photo COOLPIX compatibles CLS	G-1
Appareils photo COOLPIX compatibles i-TTL	G-1
Atténuation des yeux rouges	E-25
Atténuation des yeux rouges en mode synchro lente	E-25

B

Balance des blancs	E-15
--------------------------	------

C

Câble d'extension TTL	H-10
Cache anti-ruissellement	H-10
Canal	D-4
Capteur de lumière pour flash automatique non-TTL	C-5, C-8
CLS	A-6
Commande de déverrouillage	B-3
Commande de déverrouillage de la tête inclinable et rotative du flash	B-9, E-4
Commande de fonction	B-3
Commande Menu (Commande [MENU])	B-13

Commande Mode (commande [MODE])	B-3
Commande OK (commande [OK])	B-3
Commutateur de mode sans fil multi-flash	D-6, D-7
Commutateur marche/arrêt	B-3
COOLPIX	G-1
Correction du flash	E-17

D

Déclenchement du flash en continu	B-6
Détecteur de filtre	E-14
Diffuseur grand-angle intégré	E-10
Dôme de diffusion Nikon	E-6
Dosage flash/ambiance i-TTL	C-1

E

Éclairage d'assistance AF	E-19
Écran ACL	H-8
Égale (zone d'illumination)	E-2
EV (indice de l'illumination)	A-8

F

Facteurs de sensibilité ISO	H-4
Fenêtre du capteur de lumière pour flash asservi sans fil	D-17
Filtre couleur	E-12
Filtre de correction de couleur	E-12
Filtre pour éclairage fluorescent	E-12
Filtre pour éclairage incandescent	E-12
Flash asservi	A-8
Flash indirect vers le bas	E-11

Flash principal A-8, D-6, D-13
 Fonction de couverture angulaire ... E-18
 Fonction en surbrillance B-12
 Fonction flash annulée D-14
 Fonction mode veille E-22
 Fonctionnement en flash indirect E-4
 Format DX A-6, B-18
 Format FX A-6, B-18
 Format FX/DX (zone d'image) A-6
 Fréquence d'éclairs du flash C-19
 Full Menu (Menu complet) B-16

G

GN (mode flash manuel à
 priorité distance) C-12
 Groupe D-4

I

Icônes B-5
 Illuminateur de l'écran ACL H-8
 Indicateur d'avertissement H-2
 Indicateur de pile faible B-8
 Intensité du flash insuffisante
 pour une exposition adéquate
 C-4, C-7, C-10, C-13, D-20
 i-TTL standard C-1

J

Jeu de filtres couleur SJ-3 H-10

L

Lampe pilote E-21
 Levier de verrouillage du sabot
 de fixation B-8

M

MASTER D-6
 Mémorisation FV E-25
 Mise à jour du logiciel H-9
 Mode AUTO (automatique) D-14
 Mode de flash B-11, C-1, D-4
 Mode de flash ouverture
 automatique C-5
 Mode flash asservi D-4, D-7
 Mode flash automatique non-TTL ... C-8
 Mode flash manuel C-15
 Mode flash manuel à priorité
 distance C-12
 Mode flash principal D-4, D-6, D-12
 Mode flash stroboscopique ... C-18, D-10
 Mode i-TTL C-1
 Mode M (manuel) D-14
 Mode OFF (fonction flash
 annulée) D-14
 Molette de sélection B-3
 Moniteur de son D-20
 My Menu (Mon menu) B-15

N

NG (nombre guide) H-4
 Niveau d'intensité du flash ... C-17, C-19
 Niveau de sous-exposition C-4
 Nombre d'éclairs du flash C-19
 Nombre de flashes min. H-21
 Nombre guide H-4

O

Objectif à microprocesseur A-5
 Ouverture C-3, H-4

P

Photographie en gros plan	E-9
Pied flash AS-21	D-19
Piles	B-7, H-7
Plage de la portée réelle de l'intensité du flash	A-6
Pondérée centrale (zone d'illumination)	E-2
Portée réelle de l'intensité du flash ...	A-6
Porte-filtre SZ-2	E-13, H-10
Pré-éclairs pilotes	C-6, C-9
Prise de vue multi-flash	D-1
Prise de vue multi-flash sans fil	D-1
Prise de vue multi-flash sans fil avec télédéclencheur SU-4	D-3, D-12
Protecteur thermique	E-23

R

Réflecteur blanc intégré	E-8
Réglage de la fonction mode veille ...	B-18
Réglage du réflecteur zoom	E-18
Réglages par défaut	A-6
Réglages personnalisés	B-13
Réinitialisation par deux commandes	B-12
REMOTE	D-7
Remplacement des piles	B-7

S

Sabot de fixation	B-8
Sensibilité ISO	C-3, E-21
Source d'alimentation externe	H-11
Standard (zone d'illumination)	E-2
Synchro lente	E-25
Synchro sur le premier rideau	E-26
Synchro sur le second rideau	E-26

Synchronisation ultra-rapide auto FP	E-24
Système d'éclairage créatif Nikon (CLS)	A-6
Système évolué de flash asservi sans fil	D-2, D-8

T

Tableau de la plage de la portée réelle de l'intensité du flash	H-15
Tableau de nombre guide	H-18
Télédéclencheur contrôleur sans fil SU-4	H-10
Témoin de disponibilité du flash	B-11, D-20
Témoin de disponibilité du flash (en mode flash asservi)	D-20
Temps de recyclage	H-21
Temps de recyclage min.	H-21
Test d'éclair	E-21
Tête du flash	B-9, E-4

V

Valeur de correction du flash	E-17
Verrouillage principal	B-4
Version du logiciel	B-20

Z

Zone d'illumination	E-2
Zone d'image (format FX/DX)	A-6

Aucune reproduction, totale ou partielle et quelle qu'en soit la forme (à l'exception de brèves citations dans des articles) ne pourra être faite sans l'autorisation écrite de NIKON CORPORATION.

Avis pour les clients en France

LE PRODUIT ET SON EMBALLAGE RELÈVENT D'UNE CONSIGNE DE TRI



CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT > WWW.CONSIGNESEDETRI.FR



AMA14351

NIKON CORPORATION

Imprimé en Europe